المشروع القومير للنرجمة

المجلد الثاني

العمارة فني الأندلس عمارة المدن والعصون

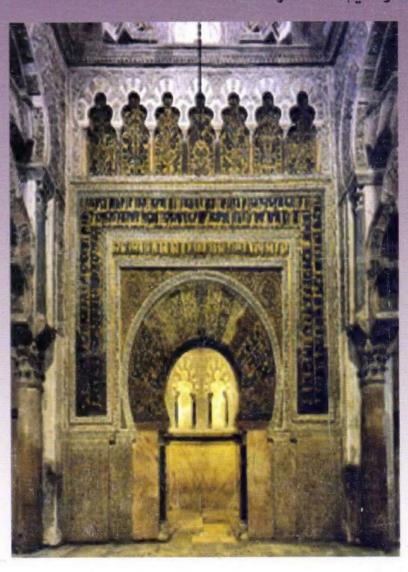


تأليف: باسيليو بابون مالدونادو

ترجمة : على إبراهيم منوفى

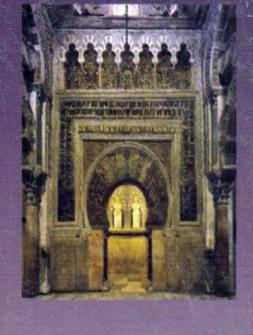
مراجعة وتقديم: محمد حمزة الحداد











من البديهي أن الحصون الأندلسية لا يمكن دراستها - طبقا لنسق هذا الكتاب - بمعزل عن مخططات المدن التي تضم قصبات وقصورا وأربطة وأبراجا وبوابات وأسوارا ومواد بناء وطرائق تشييد ، ومن هذا التوجه يمكن إدراك ترتيب فصول هذا الكتاب.

ولما كانت مثل هذه الموضوعات المعقدة والمتشابكة والمتقاطعة مع غيرها من الموضوعات التى تنسب لعلوم مختلفة (مثل التاريخ وأسماء الأعلام الجغرافية ، والدراسات العربية ، والفن ، والعمارة ، والدراسات الأثرية) ، فإن الأمر يتطلب أن تكون هناك رؤية شاملة ومنهجية تحليلية تتعكس بوضوح من خلال اللوحات والصور .

ولا ننسى أن الكتاب الذى بين أيدينا عبارة عن مقدمة لدراسة نقدية وإحصاء للعمارة الأندلسية ، فهو يدرس الثلاثية الشهيرة في الأندلس وهي: الفن والعمارة والحفائر الأثرية.

العمارة في الأندلس

عمارة المدن والحصون

المجلد الثاني

تاليبف : باسيليو بابون مالدونادو

ترجـــمــة: على إبراهيم منوفى

مراجعة وتقديم: محمد حمزة الحداد



المشروع القومي للترجمة

إشراف: جابر عصفور

- العدد : ١٥٤ -
- العمارة في الأندلس (عمارة المدن والحصون) « المجلد الثاني »
 - باسيليو بايون مالدونادو
 - على إبراهيم متوفى
 - محمد حمرة الحداد
 - الطبعة الأرلى ٢٠٠٥

Tratado de Arquitectura

Hispanomusulmana

CIDADES Y FORTALEZAS

Por : Basilio Pavón Maldonado

© Consejo Superior De Investigaciones Cientrficas

© Basilio Pavón Maldonado

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة المجلس الأعلى الثقافة شارع الجبلاية بالأريرا - الجزيرة - القاهرة ت ٧٣٥٢٩٦ فاكس ٨٠٨٤ ٧٣

El Gabalaya St., Opera House, El Gezira, Cairo

Tel: 7352396 Fax: 7358084

تهدف إصدارات المشروع القومي الترجمة إلى تقديم مضتلف الاتجاهات والمذاهب الفكرية للقارئ العربي وتعريفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم ، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المجلس الأعلى الثقافة .

الحتويات

النصل القامس

البرابات

5	١- مقدمة
12	٢ - البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم)
13	(١) المساقط الافقية
17	(ب) المساقط الرأسية - التراكب بين العنب العقد (عقد فوق العتب).
19	(ج) المساقط الرأسية – تراكب العقود
21	(د) المساقط الرأسية - تراكب العقد / العتب في الأعلى)
	(هـ) المساقط الرأسية - النظام الثلاثي والإفريز العلوي المصحوب
23	بعقود ِزخرفية
24	(و) قائمة بالبوابات ذات المدخل المباشر القائمة حتى الآن
26	٣ - اليوابات ذات المدخل المنحني (غير المباشر)
31	(i) عدد الانحناءات
34	(ب) مشكلة السلالم
36	(ج) قائمة بالبوابات ذات المخطط المنحى القائمة حتى الأن
42	٤ – عقود البوابات
46	(أ) قائمة بالعقول الجنوبة

47	(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة
48	(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية
49	(د) بقائمة بالعقود المدبية
49	ه – قائمة بالبوابات التي زالت من الوجود
54	٦ - بوابات الخيانة
56	٧ الفتحات العلوية
59	٨ - المنصبَّات ذات المزاغل والمشرفات الناتئة
62	٩ – المشط أن الحاجز المتحرك
64	 ١٠ - الحليات المعمارية المقلوية molduras والمستنات في البوابات
66	١١- دراسة وصفية لبوابات عربية ومدجنة لإزالت قائمة
	أجريدا - قلعة وادى أيرة - ألكالا لاريال - ألكالا دى إينارس -
	القبداق - الجزيرة - المرية - ألورا - ألبونت - أنتكيرة -
	أرشنونة - حصن القيصر - بطليوس - بايينا - بانيوس دي لا
	إنثينا – بويترجو – برج الحنش – قصرش – قلعة أيوب – قلعة
	رياح القديمة - قرمونة - قرطبة - كانيتي - قورية - دانية - البش
	- فارو - فوينخيرولا - غورماج - غرناطة - أورنوس (الأفران) -
	إيبثا - إلورا - شريش - خمينا دى لافرونتيرا - جورمنيا -
	"جلمانة" - اوقة - ملقة - ماكيدا - شنونة - ماردة - موكلين -
	مرسية – لبُّلة أوريا أولبيرة مدخرة النسر بربوتكسنت
	بلانس - بريجو (قرطبة) - رندة - سالوبرينا - شقورة - أشبيلية
	– شلب – تابرناس – محصوة – ماريف – مليمانة – ترجالة –

	باسكوس - توريتا دى لوس كانس - شمال أفريقيا: الرباط
	فاس - تازا - سبتة - مراكش - القصر المنفير - رباط تيط -
	ترنس – بوابات مسديدية لم ثرد في القائمة السابقة
163	– اللوحات والصور
	النصل السادس
	الختبية
271	١– مدخل
274	٧- أنماط الأقبية٢
	نصف أسطوانية – قبة التـقـاطعـات arista – البيـضـاوية –
	الشطوفة - قبة المرأة - قبة فوق مناطق الانتقال - القباب المفصصة
	على مناطق انتقال - القبة ذات الأضيلاع المتلاقية عند المفتاح -
	القباب الزائفة - القبة المضروطية أوخصف البرتقالة
278	٣ – قائمة بالقباب في العمارة الأندلسية
	القصل السابع
	مواد البناء وطرائقه
285	۱– عمومیات۰۱
288	٢– الكتل الحجرية
288	(1) الكتل المكورة
291	(ب) الرُّمن بطريقة أدية وشناوى في العالم القديم وفي الأندلس
299	(ج) كتل حجرية روستيك أو مرصوصة على شكل مخدات
301	(د) أدبة وشناوي في الألواح الصوية

302	(هـ) البناء باستخدام الكتل الحجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها
303	(ر) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش
305	(ز) الكتل الحجرية الرومانية والقرطية التي أعاد العرب استخدامها
316	٣ – الديش : أنماطه وتماثجه
331	٤ – الطابية
	(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من
345	الأندلس وشمال أفريقيا
349	(ب) مالاحظات
363	ه – الخشب
373	٢ - الأجر
383	الأجر ومقاساته
393	٧ - معماريون وعريفو العرفاء
399	– اللهجات والصور
529	– المراجع

الفصل الخامس

البوابات

١- مقدمة :

كانت البوابات تمثل نقاطًا مهمةً للغاية في أسوار المدن الأندلسية ! حيث كانت تتارقي عندها الطرق المضرية والطرق بين المدن الأخرى، غير أن البوابات كانت في المقام الأول مناطق محصنة تحصينًا قويا، لعرجة أنه أحيانًا يكون من السهل الاستيلاء على المدينة من الأسوار وليس عبر البوابات المزودة بوسائل دفاعية من كل نوع، مثل: البرج أو الأبراج والفتصات العلوية والباب المتحرك والشرفات الناتة والسور الأمامي أو البريخانة، ولهذا نقرأ في أحد كتب الفونسو العاشر Las particles: "إنها أشياء مقدسة تلك التي تسمى أسوار ويوابات المدن والبلدات"، وعندما كان المدخل ذا مخطط مباشر ، أي دون زوايا انحناء، كان هناك برجان، ومع ذلك هناك بعض الحالات التي توجد فيها بوابات تدخل في برج عظيم وخاصةً في المداخل ذات التخطيط المنحني. وفيما يتعلق بإلجانب التحصيني الذي عليه البوابات تُحدثنا وثائق ترجع إلى العصر الوسيط بإلجانب التحصيني الذي عليه البوابات تُحدثنا وثائق ترجع إلى العصر الوسيط المتأخر، وكذاك وثائق أخرى ترجع إلى العصور الحديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت مسمى القصر أو القصر أو القصر الضخم، وأحيانًا قلهرة، وكلها مزودة بفراغات علوية أو مقبية.

وقد قام العرب بتحديث البوابات الخاصة بالمدن التي تأسست على عهد الرومان، وهذا ما ذراه في بوابة أشبيلية في سور قرمونة (أشبيلية)، وفي كل من بوابة جيا Beja وبوابة سان بدرو دى قورية (قصرش)، إضافةً إلى بوابات أخرى في يابرة وباجة في البرتغال، وقد احتفظت معظم البوابات بصندوق الحاجز الحديد أو الباب المتحرك

الموروث من العصر الروماني، ومع ذلك فقد بطل استخدامه حيث حل محله أبواب توارة لها مَنَايِم أن يخلات mochetas تتراوح بين اثنتين وأريم، ويمكن ملاحظة وجود تحولات مشابهة عندما انتقلت المدينة من الحكم الإسلامي إلى الحكم المسيحي، وهنا نجد أن خير دليل على ذلك بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة Bisagra، حيث نجد أن عقودها الحدوية، التي تعبر عن أنقى توجهات أسلوب العمارة في عصر الخلافة، قد أفسحت الطريق أمام الياب المتحرك والبهلين العميق في الداخل، واللنين يعتبران إضافة خلال العصير السيحي، كما زيدت الواجهة الخارجية حتى بلغت ١٠,٥١٨م ارتفاعًا مقابل ١٠م أو ١١م خلال العصر العبريي، وقيد جبرت منبذ فترة وجيزة عملية مراجعة لهذه البواية، ونظريتي في هذا اللقام هي أن أغلب مكونات الواجهة عربية، بما في ذلك الفتحات الطوية -buhar das والعقد المشيد من الأجر الواقع خلف العقد الصجرى من الضارج، وفي داخل مليطلة هناك بواية أشرى تعرف بأنها بواية عربية وهي "الباب المربوم"، أي الباب المطموس، وريما كانت هذه البوابة رومانية أو قوطية، ولم تعد مستخدمة خلال العصر العربي، وللبوابة من الداخل عقود نصف أسطوانية مع حاجز، أما عقود المخل من الداخل والخارج فهي أيضنًا نصف أسخوانية مشرشرة كان الرومان قد استخدموها، ومخطط بوابات طليطلة، وكذلك البوابة الرئيسية في قصبة ماردة ينقسم إلى ثلاثة أجزاء، وهو ذو أصول رومانية وبيزنطية: المدخل ويرجان، واحد في كل جانب.

هناك الكثير من البوابات التى اتخذت مسميات لها من أسماء المدن أو المقاطعة التى تؤدى إليها، ومن خلال هذه البوابات يمكن فهم المسار أو الطرق الرئيسية التى رسمها istajn ، ومن خلال هذه البوابات كانت تبدأ الطرق أو المسارات مثل : (بلاط، طارق، جدة، الرصيف) التى كانت تقود إلى مراكز حضرية مهمة سواء كانت قريبة أو بعيدة، غير أنه لا تعوزنا حالات لبوابات كانت تحمل أسماء الأسواق أو الأرباض أو المقابر أو "المصلى" أو حمّام المدينة أو الربض، وفي هذا المقام نجد أن غرناطة خير دليل على ما نقول، حيث إن أغلب البوابات تحمل أسماء من الداخل ولهذا سوابقه في مراكش وفاس والقيروان، والبوابات التى تحمل أسماء مدن هي التالية: قرطبة: بوابة الأسح المناه مدن هي التالية: قرطبة بوابة الأسح المناه مدن هي التالية فرطبة بوابة الأسح السماء مدن هي التالية والمناه خلال بوابة الأسح والمناه مدن هي التالية والمناه خلال بوابة الأسح المناه مدن هي التالية والمناه بوابة الأسح المناه الم

القرن التاسم - ملبقًا لفيلكس إيرنانديث (أو يواية طليطلة) وقمس الأمير، والقنطرة أن بوابة الجزيرة، ويواية نوجالس أو بطليوس، ويواية أشبيلية ويوابة قورية (؟) وريما كانت تلك اليواية في القصير، وباب الحديد (القرى و "ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية" لجِرتُيا جِومِثُ). أشبيلية: عن المصادر المسيحية هناك بوابات مكارينا وقرطبة وشريش وقرمونة وحصن الفرج والرَّاجِل Arragel (قلعة النهر) وما هو موثَّق حسب المسادر العربية من يراية قرمونة (العذرة)، سرقسطة: يواية يلتسبية وطليطلة، غرناطة: يواية إلبيرة، ووادي أش، ملقة: بوابة غرناطة والجزيرة. وادي الحجارة: بوابة مدريد وبيخانكي Bejanque . جيان: مارتوس وغرناطة وبياسة، شريش: رورًا وأشبيلية، ألمرية: يتشينا – بيَّانة، بانسية: براتيًا، لبلة: أشبيئية، وإدى أش: غرناطة وباثا Baza . أنتكيرة: ملقة. الجزيرة: شريش، وجبل طارق وطريف. طريف: شريش والجزيرة، لوجة المامة وأنتكيرة وغرناطة. حصن طرف iznatorz : بوابة بياس Beas ، طليطلة: بوابة مماجراً، أوبندا: "أبدة" غرناطة، "ببلش" بيليث - ملقة: بلنسبة وغرناطة وأنتكبرة روت: شبريش وشبيبيونا وسان لوكار. مدريد: طليطلة ووادي الصجارة، تطيلة: قلهرة وسرقسطة، أرجوبة: أنتوجار ويريجو، قرموبة: قرطبة وأشبيلية وأوسوبنا وكالسنا ويرج يرني Yarni (مكان غير محدد بعد). إستجة: أرسوبًا، قلعة أيوب: صوريا (؟) وسرقسطة، شاطبة: كوثنتاينا، دانية: أوندارا، الصيرة : Alcl : شاطبة ويلنسية، أندوجار: قرطبة، ترجالة: قورية، ترويل (تيروال): سرقسطة ودروقة. وشقة: مونتي أرغن، ألكالا دي إينارس: برغش ووادي الحجارة. مارتوس: جيان ويوركونا وموتريل، القصر الصغير Alkazarseguir : سبتة. لكن هناك أمثلة أقل من هذا الصنف في الشمال الإفريقي.

ومن أسماء البوابات الكثيرة الشيوع نجد بوابة "الشمس"؛ وذلك لتوجهها نحو الجنوب madiodia مثل: أشبيلية وقرطبة ومدينة شنونة وأندوجار وبابينا وغرناطة وسيلفس وبايسة وكاستيلو روبريجو وحصن الحنش (بطليوس) Alanja وإيبيزا (بابسة)، وفي البوابات المسيحية نجد طليطلة ومدريد ويلاسنثيا ومدينة دل كامبو وطلبيرة ... إلخ، وهناك بعض البوابات التي اتخذت اسم الماء بسبب قريها من نهر أو جدول أو بثر أو نبع مثلما هي الحال اكل من لبلة واوجة وغرناطة وبابينا واستجة وكانيتي وحصن أجيلار

(محافظة قرطبة)... إلخ، وفي تونس القرن الحادي عشر نجد باب السقاطين (السقائين)، ولا نستبعد وجود بوابات يطلق عليها azacanes، بالإضافة إلى مسمى "المُفَدَى" (ربض طليطلة)، كذلك الأمر بالنسبة لبعض البوابات مثل باب البحر: سالوبرينا وملقة وألمرية وطريف والمُنكَب وجبل طارق والقصر الصغير (المغرب).

أما البوابات الأكثر شيوعا فهي التي تحمل مسمى "باب الحديد"، وهو مسمى يرجع في كثير من الأحوال إلى ألواح الحديد المستخدمة في تقوية البوابة لمقاومة الأعداء لفترة أطول، ولدرء المرائق المتعمدة، وقد سار لبزين Lezine على نهج اويس مارمول في القول بأن يوابات مدينة المهدية خلال القرن العاشر الميلادي كانت من الحديد، وهذا ما يؤكده المؤرخ البكري حيث يشير إلى أن البوابات كانت من الحديد ولا يوجد بها أي قطعة من الخشب، وكان الأمر المعتاد أن تكون هناك أسياخ من الحديد لصنع حواجِرْ حديدية على شاكلة المشربيات مثلما كان الحال في "عقد دارُو" بغرناطة القرن الحادي عشر، وإذا لم تكن البوايات من الحديد بالكامل؛ فإنها كانت تغطى بطبقة من الصلد وكذلك بعيد، كبير من المنامين القيوبية المستوعية من السرونين، وهيذا ما نستخلصه من الأمثلة التالية: بوابات ألرية، حيث كانت كلها مكسوّة بجلد الثور ويمسامير من البروبْرْ الْمُذَهِّب، وقد تم خلعها والذهاب بها إلى برشاونة كغنيمة حرب عندما استولى المسيحيون على المدينة عام ١١٤٧م، وفي أوبيدا (أبدّة) (وادي الحجارة) تعرف من خلال نصوص ترجع إلى القرن السادس عشرة أن البواية المسماة بواية المديد كان بها عدة أبواب صغيرة أو ضُلُف بها عدد ضخم من المسامير فوق جلود غليظة، وكان في قرطية أيضًا «باب الحديد» – أحدها في قصس الخلافة وآخر في الجانب الجنوبي الشرقي من المدينة - وكان هناك بواية أخرى في أشبيلية (طبقا لابن حيان)، وأربع بوابات في طرطوشة، وكذلك بوابة ألبيرة في غرناطة وساجونتو ووشقة وحصن أرجونا ويني رزين وحصن العنش وطلبيرة (طليطلة) وسيجويننا (وادي الحجارة)، وكانت هذه البوايات جميعها - سواء المستوعة بكاملها من الحديد أو المسحوبة بالسامير وجلود الحيوانات - من غنائم الحرب التي يمكن للمنتصر أن يأخذها إلى مدينته على سبيل الرمزية، وهذا ما شاهدناه في حالة ألمرية، وفعل المنصور بن أبي عامر

الشيء نفسه بالنسبة لبوابات شنت ياقب دي كمبوستيلا، كما قام المحدون بحمل بوايات قلعة Thesgimut إلى تنمال حيث تم وضعها في باب Thesgimut ، ومن خلال ما يسرده البكري نعرف بوجود بوابات حديد في طويينا Tobina بالقرب من بلزانة Belezena، وكانت إحدى هذه البوابات تسمى " البوابة الجديدة" ، وقد تحدث ابن حوقل عن بوابات حديد في السور الحجري لصفاقس ، وكانت هناك بوابات تصمل اسم الثعبان أو المية مثل بلنسية ومدريد ، وهناك أيضًا بوابة النسر Agulla مثل : باب أواوكاو – بواية مشغولة في الحجر القديم – ﴿ أَلَمْ بِيهَ ﴾ ، وهناك مسمى " ياب الفرج " مثيل أشبيلية والعمراء وقرطية وطليطلة وسبتة ، وكما ورد في الوثائق المسيحية مسمى " باب البقر " بشكل متكرر ، ويمكن أن تكون تلك البوابات مداخل لبريكانات ، وريما كانت هناك بوابات تحمل أسماء أعلام غير معروفة مثل : باب نُبُون في وشقة ، مع وجود نقش كتابي يتحدث عن عمروس (العذري) ، وباب المُنُمسِّة Monsaba في منية أو قصر الناعورة خارج قرطية ، ويواية بور طيقات Bugigat في يويشتر ، ويوابة التمثال Estatua في مدينة الزهراء ، وتقليدًا لباب أُبُون في وشقة (العذري) هناك بوايات أخرى تحمل لوحات تأسيسية ، ومنها البواية الريال Real في شريش التي ترجم إلى عصر الموهدين ، بالإضافة إلى البوابات الناصرية المسماة " vino (النبيذ) و الأرضيات السبع Siete Suelos و" العدل بالعمراء" .

ولابد أن فتح بوابات المدينة أو الريض أو إغلاقها كان من الأصور الشائعة ؛ والسبب في هذا أو ذاك مو زيادة تعداد السكان وما يترتب عليه من زيادة الرقعة العمرانية . وهناك حالات كثيرة بالنسبة لمسمى باب الحديد أو الباب الجديد ، أضف إلى ذلك الأبواب الصغيرة التي أطلق عليها المسيحيون مسمى Abujero أو Abujero وقد أطلقت هذه المسميات الأخيرة في كلّ من ملقة ولبلة وفي كلّ من حصن أجيلار وحصن كاسترو دل ريو القرطبيين ، وقد شهد العهد العربي ومعه المسيحي إبخال عدة تعديلات على فتحات المداخل في غضون فترة زمنية تبلغ قرنًا أو قرنين ، ففي ريض الشرقية Ajarquia بقرطبة تم فتح ثمانية أبواب ابتداءً من القرن الحادي عشر ، وربما كان هناك باب أو اثنان أخران في السور الغربي للمدينة .

واعتمادا على الممادر العربية نشير إلى عدد الأبواب المؤكدة في المن هو على النحو التالي : قرطبة:سبعة أبواب في المدينة خلال القرن العاشر عندما لم تكن هناك أرياض تحيط بها بعد ، ملقة : خمسة أبواب خلال القرن الثاني عشر ، غرناطة : ثلاثة عشر عاما خلال القرن الرابع مشر طبقا للعُمَّري ، وهذا دون أن نضم أبوابا أخرى في الاعتبار وكذلك بوابات الحمراء ، وبالحظ أننا لم ندرج في عدد اليوابات الضاصة بالمنتين الأخيرتين بوابات الأرباض ، وفي ألمرية : سبعة أبواب مع نهاية القرن الثاني عشير وبداية الثالث عشر . لكن الأمر الذي يصعب تحديده من عدد بوايات أشبيلية خلال الفترة بين القرنين التاسع والثالث عشر . وقد ورد في للصادر العربية ما لا يقل عن ثلاثة عشر بابا زالت كلها من الوجود ، ويرى مورجادو Morgado أن المدينة كان يها عدد من اليوايات يتراوح بين ثلاثة عشر وخمسة عشر أثناء القرن السادس عشر. وكان لقرطية عدد قريب من السابق مع نهاية العصور الرسطى ، وهو عدد أقل من البوابات التي كانت لغرناطة في ذلك الزمان والتي كانت ٢٠ بابا أو ٢٢ . وطليطلة هي من المدن النموذجية التي استطاعت أن تحافظ على بواباتها العربية الأربعة القديمة، وهي : برابة القنطرة وبوابة اليهود والباب المردوم وباب شقرا إضافةً إلى الباب الصنفير المسمى دوشي كانتوس الذي يقع إلى جوار البوابة الأولى من الأربعة المذكورة . وفي سرقسطة نجد أربعة أبواب أخرى انتقلت من العصر العربي إلى العصر السيحي : باب القبلة وباب اليهود وباب القنطرة وباب طليطلة . وفي لبلة نجد أيضنا خمسة أبواب عربية كاملة : باب أشبيلية وياب يوى (الثوار) وياب المياه ، وياب سكورٌو (الغوث) رياب الْرَسي Embarcadero .

ومثلما هي الحال بالنسبة لمدائن العصر القديم فقد كانت بوابات المدن الأندلسية غدورية لفرض الرسوم الجمركية على البضائع الواردة والصادرة والتي أحيانا ما يُطلق اسمها (أي البضائع) على هذه الأبواب ، التي كانت لها بالطبع الوظيفة الحربية الرئيسية ومنها : بوابة الكحل Antimonio بغرناطة وأشبيلية ومبورقة ومراكش ، أو بوابة الرئب في هذه المدينة الأخيرة . ويصد ثنا " كتاب ابن عبدون" عن الوظائف الفسريبية والتجارية للبوابات الأندلسية حيث يشير إلى أن عده بوابات في أشبيلية

كانت تغلق ليلاً وتفرض عليها الحراسة ، ويشكو ابن عبدون من أن حُراس البوابات كانوا يستغلون الناس في المبالغة في فرض التعريفة الجمركية على البضائع، خاصة إذا ما كانت رءوس ماشية أو منتجات زراعية، ويضيف بأن الأبواب كان يجب أن تفتح في الصباح الباكر، إلا أن البواب يوقف كل من يخرج في هذه الساعة . كانت البوابات إنن مراكز تجارية حقيقية من الطراز الأول، كما كانت نقطة الالتقاء الرئيسية لقطعان الماشية والبضائع التي كانت تأتى من الريف إلى المدينة ، وفي اللوحة الخاصة بغرناطة أثناء معركة الشجرة Higueruela والموجودة حاليًا في الأسكوريال – القرن الخامس عشر – نرى إلى جوار بوابة ألبيرة منطقة مسورة أو حظار بقر مرتجل به قطعان ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رءوس الماشية خارج ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رءوس الماشية خارج حول الحصون في الريف .

كان للقصبات والقصور بواباتها ، لكنها لم تكن تحمل أسماء توجهات جغرافية بعينها ، وكانت تتخذ نعوتًا تتصل بأماكن قريبة داخل السور أو خارجه مباشرة ، فتسمية ليون (أسد) التي أطلقت على المدخل إلى القصور الأشبيلية هي تسمية حديثة نسبيا ، وعكس هذا نجده في قصر قرطبة الأموى حيث كان له ما لا يقل عن ثمانية أسماء في المصادر العربية (ابن بشكوال من خلال المقريزي ، و ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية "لجرثيا جومث) : باب الصبا ، وباب الحديد ، وباب الجنان ، وباب السندة ، وباب الرادي ، وباب القورية ، وباب يامي ، وباب المشربية ، وإلى جانب هذه الأبواب هناك باب صغير آخر ، ويضيف كتاب ذكر بلاد الأندلس أبوابا أخرى هي باب العدل ، وباب الصناعة ، وباب المناك ، ولا بد أن هذا المثال قد اندرج على قصور أو قصبات أخرى حضرية لم تصلنا أخبارها ، ومن أبرز الأمثلة في هذا المقام منطقة البيازين من منظور أنها جماع القصبة القديمة والقصبة الجديدة إذ هناك : باب بيساس Pesas وباب مونيتا Monaita رباب البنود .

٢ - البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) :

تم تصميم بوابات المدن والحصون الأنداسية خلال العصر الأموى على أساس المخطط المباشر للمدخيل والمسحوب ببرجين توأمين وقريبين ، أي أنه مخطط مكون من ثلاثية أجيزاء ، وقد جياء هذا المخطط صورةً طبق الأصل – مع بعض التعديل – لما هو موروث عن روما وييزنطة في حوض البحر الأبيض المتوسط ، ومن أمثلة البوابات الرومانية في شبه جزيرة أببيريا التي أخذها العرب في الاعتبار هي ثلك التي تحدثنا عنها في كل من أشبيلية وقرمونة وتلك التي تجدها في " دليل القديس بدرو في قورية " ، غير أثنا لا نعدم وجود بوابات ذات مخططات بارزة بعض الشيء نحو الخارج في الفترة المذكورة نفسها، مثلما هو الحال في المخل الرئيسي لحمين غورماج (صوريا) والباب العربي الكائن في سور قلعة أيوب ، بليها بوابة مدينة أجريدا Agreda ، وريما كانت كلها قد استهلت الأيواب الأمرية والعباسية في الشرق : منيا وقصر جبل وقصر الحير الشرقي وخرية المفجر وقصر Tubba وأخيضير، ورغم هذا لا ننسي بعض البوايات الرومانية والبيزنطية ذات المفطط البارز بعض الشيء ، مثل : بواية شرق Volubilis والبواية الشرقية في حصن "صور" الجزائري الذي درسه استيفان ج. S. Gsell في الجرزء الروماني ، وكذاك بوابات حصون بيزنطية في شهمال أضريقيا مثل قصر بليزينا و Madauros وتاموجادي و Theveste والتي تنبثق منها مباشرةً اليوابة الرئيسية ارياط سوسة (القرن العاشر) وقد تولى Danys Pringle دراستها حميعًا .

وخلال الآونة الأخيرة تم التأكد من أن اليوابات ذات المدخل المباشر كانت أحيانًا ما تدخل في تبادل مع تلك اليوابات ذات المخطط المنحنى أو الزاوية القائمة ، وهذا هو ما نجده في واحدة من بوابات حصن غورماج وياب القنطرة في طليطلة ، وكذلك باب كريستو في قصبة ملقة، ورغم أنه يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر فلا زال يحتفظ ببعض كتل الحجارة التي ترجع إلى عصر الخلافة ، وعمومًا فهذه الحالات جميعها ما هي إلا مداخل طبوغرافية إجبارية ؛ ذلك أن العصن مشيد في منطقة وعرة أو شديدة الانحدار

وبالتبالى تبتعد تلك المداخل المنحنية إجباريا عن تلك الأخرى المنحنية في المناطق السهلية والشائعة الاستخدام في الأندلس ابتداءً من السنوات الأخيرة للقرن الحادي عشر ، وفي قرطاجنة نجد مشكلة تتعلق بالباب المسمى Comenciolo البيزنطي والذي بقيت منه اللوحة التأسسية التي تحمل هذا الاسم، حيث نقرأ فيها إن المكان كان له بابان وعقود وقباب ، لكننا لا نعرف على وجه البقين ما إذا كان نمط المدخل في كلا البابين على الطريقة الرومانية المعهودة في ماردة ، أو أنه عبارة عن بواية ذات منحني مثلما هو الحال في بعض الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي ، التي سنتحدث عنها لاحقاً .

(أ) المساقط الأفقية Plantas :

كانت الأبواب الأنداسية الأكثر قدما (القرنين الثامن والتاسع) عبارة عن قراغ أو معر ذي مخطط مستطيل عرضه أكثر من ارتفاعه apaisado وبه منيمان أو دخلتان mochetas أماميان يستخدمان كمتكا لعقب الباب سواء كان من الخشب أو الحديد وعادةً ما كان سقف هذه الأبواب عبارة عن أقبية نصف أسطوانية منيتها بارز . وفيما يتعلق بأبعاد تلك الفراغات فإنها لم تكن تتجاوز في العادة ٣م × ٢٠, ٣٠ ، والأبواب الأموية الأكثر تعبيرا في هذا المخطط (القرن التاسع) هي : بابان بالإضافة إلى آخر في القصبة المهجورة باسكوس (طليطلة) وياب في قصبة ماردة ، وواحد في السور القديم لماكيدا (طليطلة) واثنان في أجريدا Agreda (صوريا) – واحد في المدينة وآخر في القصبة المفترضة – وياب في سور قلعة أيوب بين الحمن الكبير وباب صوريا ، في القصبة المفترضة – وياب في سور قلعة أيوب بين الحمن الكبير وباب صوريا ، وفي حصن ثوريتا دي لوس كانس ، وياب في سور القرية ، أما عمق هذه الأبواب فقد أجريدا ، ٥٠ ، ١ م في ماكيدا ، وفي قلعة أيوب ٢٠ ، ١ م وفي ثوريتا دي لوس كانس ، ١ ، ١ م وفي قدريدا ، ٥٠ ، ١ م وفي قصبة ماردة ٢ م . وعلى أية حال فإن وجود المُنْيَمين في الباب هو علامة على قدمه .

ولابد أن القرن العاشر قد شهد الباب ذا المنايم الأربعة أو ذا القوسين الواحد وراء الآخر، وهذا ما يمكن مشاهدته في المدخل الرئيسي لحصن غورماج وفي بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة، حيث كانت هذه الأخيرة ذات عقد حدوى فتحته ثلاثة أمتار وعمق يصل إلى ٥٠،١ م ، ولابد أن هذه المداخل ذات المنايم (أو الدخلات) mochetas الأربعة قد بدأت في قرطبة الخلافة حسبما نرى في المداخل أو العقود الخاصة بالسور الفاصل بين الصحن والمصلي في المسجد الجامع الذي قام عبد الرحمن الثالث بترميمه ، وكذلك في بوابات مسجد مدينة الزهراء ، وإذا ما رجعنا إلى عصر ما قبل الإسلام فإننا نجد تلك الأبواب ذات الأربعة منايم في البلدة الرومانية التحصينات في تاريخ المامالي الشرقي لبلدة الرئيسي لحصن عالماه بأربعة منايم ، وفي إسبانيا نجد في العالم اليوناني " ، الباب الرئيسي لحصن عالماه بأربعة منايم ، وفي إسبانيا نجد في بوابة أشبيلية في قرمونة ، وفي بوابات " الدليل "، وفي بوابة سان بدرو دي قورية بوابات ترجع إلى العصر الروماني ذات أربعة منايم (دخلات) . وحقيقة الأمر هي أن هذه الأبواب الرومانية قد انتقات إلى التحصينات البيزنطية الكائنة في الشمال الأفريقي وإلى الحصون أو القصور في الشرق الأدني كما نراها بشكل واضح في المسجد الكبير في سوسة القرن التاسع.

وعلى هذا نجد أن الأبواب الخاصة بالمداخل في الأنداس تبدأ من المخطط المباشر البسيط المكون من منيمين (دخلتين) خارجتين (من سمات القرنين الثامن والتاسع) ويصل العدد إلى أربعة منايم (دخلات) أو عقدين . وكان العمق في كلتا الصالتين يتراوح بين متر و ٢, ٢م ، وعلينا أن نضع في الاعتبار أن البوابات الرومانية في كلً من إسبانيا والبرتغال كانت ذات عمق يتراوح بين عم و هم . أما خلال القرن العاشر فإن التجديد يتمثل في المنايم (الدخلات) الأربعة – اللهم إلا بعض الاستثناءات – وهو تجديد فرض نفسه في الأبواب الحضرية قبل أن نراه في المسجد الجامع بقرطبة . وفي هذا المقام نجد مناسبا الإشارة إلى فقرة وردت في " الحولية المجهولة المؤلف عن عهد عبد الرحمن الثالث " تتحدث عن أن الناصر أمر بأن يشيد في بوابات مدينة قرطبة بوابات داخلية متوافقة مع البوابات الخارجية التي يتولى الحراس الدفاع عنها ،

وهذا تحديد رائع لم يسبق حدوثه من قبل ، ومن هذا يتضبح لنا أن الحولية تتحدث عن دهليز عميق ، وعن عقد مزدوج ،

وهذه الإشارة أيضا توضع لنا بجلاء مخطط المدخل الخاص بباب بيساجرا القديمة دى طليطلة الذى تولى المسيحيون ترميمه : أى هناك عقد عربى حدرى الشكل مشيد من كثل الحجارة من الخارج ، وعقد آخر حدوى من الأجر يليه وفى نهاية الممر هناك عقد يخرج شبه أسطوائي من الأجر ، أى أن المساحة الفاصلة بين العقدين المشار إليهما تبلغ ٧٠,٥٥ ، وهذه الحالة تكررت أيضا في باب كَمْبرون – باب اليهود – في طليطلة مع وجود مسافة قاصلة كبيرة بين العقد الخارجي والعقد الداخلي ، ويلاحظ أن عقد المدخل في كلا البابين وفي الباب المردوم وباب القنطرة يجاوره برجان توامان متقاربان للغاية يعكسان الأصول الخلافية للبناء .

هناك باب آخر إسبانى – رغم أنه يرجع إلى العصر الرومانى – يبدو أنه صورة طبق الأصل للرصف الذى ورد " فى الحواية المجهولة ... "، ألا وهو باب أشبيلية في قرمونة . حيث يبلغ إجمالى العمق فى أيامنا هذه ٥٠ ، ٢٥ ، و حدثنا الحميرى عن هذا المدخل نى البابين أو العقدين أحدهما داخلى والآخر خارجى وبينهما مسافة تصل إلى خمسين ذراعًا ، وإذا ما ترجمنا هذا المقاس بالمتر فإن العمق بتراوح بين ٢٩م أو ٥ ، ٢٥ م أو ٨٢٨ . ولزيد من التحصيص المتعلق بهذه الأبواب ذات العمق الكبير فلا يسعنا إلا التعرض لمثل آخر يتمثل فى Porta Nigra في Treveris ووصفها على النحو التالى : حاجز مدخل وفراغ واسع له سقف مسطح ، مثلما هو الحال فى بوابة أشبيلية بقرمونة ، وبوابة داخلية ذات أربعة منايم (دخلات) تتسع بالكاد لعقب الباب . هناك مخطط أخر مهم فى هذا السياق وهو الخاص بالباب المدجن فى قصر مارتشينا هي المدينة نفسها . ولهذا الباب بالفعل حاجز ، الرومائي العربي المسمى باب أشبيلية في المدينة نفسها . ولهذا الباب بالفعل حاجز ، وبعليز كبير دو سقف مسطح ، وعقد داخلي لا يتوازى في المركز مع المقد الخارجي ، وهناك مسافة عشرون مترا فاصلة بين كلا العقدين . وقد شهدنا حتى الآن دهاليز وهناك مسافة عشرون مترا فاصلة بين كلا العقدين . وقد شهدنا حتى الآن دهاليز كبيرة ذات أسقف مسطحة في باب قرمونة بطليطلة وباب أشبيلية بقرمونة وفي هذه

المدينة أيضنا نجد باب قصر مارتشينا وكذلك باب Porta Nigra في Treveris . وهنا نتساءل : هل كان هناك فراغ قاصل بين البوابة الخارجية والبوابة الداخلية في الأبواب القرطبية التي تعرضت لها " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " ؟

تعرف في الأندلس أيضا – إضافة إلى ماسبق – أبوابا آخرى ذات عمق يزيد على ١٤, ٢, ٥ ، ٥, ٢ م وقد شهدناها في كلّ من ماردة وأجريدا ، إنني هنا أتحدث عن باب إيرنان Hernan رامون أو باب القسطل في البيّازين بغرناطة (القرنين العاشر والصادي عشر)، وكذلك الباب الرئيسي في حصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة . وفي هاتين البوابتين الأخيرتين نجد أن العمق هو ٣ م ، ٤ م على التوالي ، وبذلك فهي أكبر البوابات المزودة بأربع دخلات (منايم) وكانت تتسع لمكان يرابط فيه الحارس الليلي ، وقد وصف لنا البكري بوابة في حصن يرجع إلى عصر الخلافة في سبتة ، والاحتمال قائم في أن هذه البوابة كانت ذات عمق يتراوح بين ثلاثة وأربعة أمتار .

ويالإضافة إلى البوابات ذات المدخل المباشر في الأسوار ، نجد استثناءات تتمثل في بعض الفتحات الكائنة عند ملتقى سورين غير مستمرين، وهي النقطة التي يحدث فيها انكسار للخط المستقيم . وفي هذه النقطة عادةً ما نرى بابا ذا مدخل مباشر ، وهو على ما يبدو نوع من المداخل موروث من العصر القديم : مثل قلعة أبيدوس في مصر ، و Cop Soumion de Mantinée الذي يرجع إلى المصر الهلستي ، والسور الهيانتي " سان بلاز " . كما تظهر هذه البوابة بشكل عرضي في إسبانيا في السور الهيزاني " سان بلاز " . كما تظهر هذه البوابة بشكل عرضي في إسبانيا في السور العربي لـ "ألمنستير" في ويلبه ، وفي الحصن / القصر Cox (أليكانتي) وفي حصن خيمينا دي لافرونتيرا وفي حصن " Taledillo " بالقرب من بنيافلور Toedillo (قرطبة) ، في المستير (تونس) تجدها ولكنها بوابة زائفة (غير حقيقية) ، وكذلك نجدها في باب صغير في المستير في ويلبه ، وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا باب صغير في المستير في ويلبه ، وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا كذلك بوابات شبيهة وهي بوابة دوروبلو Duruelo في سيبولبيدا ، ويوابة سان أندرس في شيقوبية حيث تقعان في ملتقي سورين ، كما نجدها أيضا في شرق الاندلس وبالتحديد في حصن ريو أو حصن أسبى Aspe في أليكانتي .

(ب) المساقط الرأسية Al zados التراكب بين العتب - العقد (عقد فوق العتب):

كان التأثير الروماني استمراريته في المدن الأنداسية ، ومظاهر ذلك كثيرة منها ما نراه في فتحات الأبواب ذات العتب المراكب فوقه عقد حدوى خلال العصر الإسلامي ، وقد ظهر هذا النمط في أبهى صبوره في المسجد الجامع بقرطبة خلال القرنين التاسع وقد ظهر هذا النمط في أبهى صبوره في المسجد الجامع بقرطبة خلال القرنين التاسع والمعاشر ، ويمكن أن نلمح هذا التراكب خلال العصر البيزنطي . غير أن العقد نصف أسطواني مثلما هو الحال في أبواب السور الداخلي لـ Nicea ، وفي العصن البيزنطي ليبسس ماجنا في الشمال الأفريقي ، ويلاحظ أن تفاصيل الباب في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي اليبسس ماجنا عبارة عن أن العقد نصف العلوى يحتض – في مساره – العتب السفلي لفراغ الباب ، وهذه نمطية لم ثر من قبل في التراكب الموروث عن روما العتب / العقد ، وفي أغلب الأبواب البيزنطية التي يحكن أن نذكر منها بوابات عن روما العتب / العقد ، وبي معبد Sacrae urbis بالمدينة نفسها ، وباب المسرح محلات أفورو قيصر روما ، وباب سور طركونة وباب Sacrae urbis في قصر سبالاتا Spalata أرواب أخرى أمكن العثور عليها ضنمن الأطلال القديمة في كلً من الجزائر وكذلك في أبواب أخرى أمكن العثور عليها ضنمن الأطلال القديمة في كلً من الجزائر وتونس حيث كان هذا التراكب على الطريقة الرومانية أمرا شديد الشيو الشيو .

ويلاحظ أن العتب في بعض الأمثلة المذكورة – بويرتا أوريا دى إسبالاتو وباب طركونة – عبارة عن سنجات ذات تكوّر ، وتتكرر هذه في كل من ليبسيس ماجنا وفي واحدة من بوابات المسجد الجامع بقرطبة بالقرن العاشر خلال عصر الحكم الثاني ، وهناك أمثلة أخرى على هذا التراكب بين العتب والعقد خلال عصر ما قبل الإسلام غير أن العقد فيها لا يحتضن العتب ، ومنها : العقد الروماني الكائن في القصر الأموى في عمّان شمال سورية ، و Baptisterio بحر يعقوب في ناصبين (الرافدين) القرن الرابع وفي برج شيخ على كسان (القرن السادس) شمال حماة ، أما خلال العصر الإسلامي فتجدر الإشارة إلى واجهة صحن المسجد الأموى بدمشق (القرن الثامن) وعقد مدبب مشيد من الآجر مع العتب الحجري في الأسفل وصفه وأوضحه كردويل ، وبوابات ونوافذ رباط سوسة (القرن التاسع) ومنار المسجد الجامع بالقيروان

(القرنين الثامن والتاسع) ، ويوابات المسجد الجامع في كل من سوسة وتونس (القرنين التاسع والعاشر) ، ويوابة المسجد الجامع بوابة مدينة المهدية (القرن العاشير والحادي عشر) .

ولما كانت أبواب أسوار قرطبة الإمارة والخلافة قد زالت من الوجود فمن المنطقى القول بأنها كانت شبيهة ببوابات المسجد الجامع بالمدينة أى أنها ذات عقد حدوى يضع عتب الباب وهو نمط نراه في باب بيسماجرا القديم بطليطلة ، كما نرى صورة مماثلة له – مع بعض التعديل – في الباب الغربي لباسكوس الضالية من سكانها ، وفي هذا الباب الأضير ذي العقد الذي يكاد يكون صورة طبق الأصل أواحد من عقود بوابات مسجد القديسة كلارا بقرطبة نجد أن انحناءته الحدوية مطموسة ومشغولة في الكتل الحجرية ، وقد أقيم برج تروبادور بجعفرية سرقسطة خلال الفترة من القرن التاسع وحتى العاشر وله باب علوى ، وفيه نرى التراكب بين العقد والعتب القرطبي ، كما يعود هذا النمط في ياب في قصر أشبيلية الذي وصل إلينا بإضافات من الآجر .

يعود هذا التراكب الظهور من حين لأخر في حصون قديمة ترجع إلى العصور الوسطى سواء كانت إسلامية أو مدجنة ومنها: الباب الصغير المُسمى خطأ باب القورجة في قصبة بطليوس ، والباب الصغير في قلعة جوادايرا (إشبيلية). وهنا نلاحظ أن الانحناء في كلتا الحالتين – عقد حدوى مدبب – ينوه بعقود منفرجة ذات سنجات ، يجدر أيضا ذكر الباب الصغير المعلق في برج كاربيو المدجن (قرطبة) ، وعندما نتحدث عن باب بيساجرا القديم بطليطلة ونقارته بتلك الأبواب التي تم جُردها فإننا نجد أن الجديد يتمثل في أن طبلة العقد ليست مسدودة ، وفي أطراف العتب من الداخل ثم حفر فتحات سكُرُجة الباب، ويلاحظ وجود الطبلات المفرعة خلال العصر الروماني والبيزنطي حسب الأمثلة التي وصلت إلينا إلا أنها كانتُ في الأصل مطموسة أو مسدودة بمادة من مواد البناء أو بعض الكتل الحجرية غير جيدة القطع .

وقد أضفى هذا التراكب (العقد / العتب) طابعه الخاص على أدروبا الغربية أيضا ، وخاصةً في الكاتدرائيات التي تراه فيها في صورة شاهد Laude معماري ، وقد سجل لنا تاريخ العمارة وجود واجهات أو عقود تكريم ~ خلال العصر القديم والعصر البيزنطى – وشواهد معمارية بديلة لهذه – في العمارة الإسلامية – وأقواس نصر مسيحية ~ في الكنائس الغربية – وقد استلهمت كل هذه الأنماط (العقد / المتب) ؟ وعندما نقارن عمارة العصر القديم بالعمارة الإسلامية وبالمسيحية الغربية يمكن أن يخرج بالاستنتاج التالى : وهو أن بوابات التكريم في المسجد الجامع بقرطبة تعتبر من للراكز الرئيسية التي تساعد على تصور الكيفية التي كانت عليها بوابات الأسوار الحضرية التي زالت من الوجود ، ومن الأمثلة البارزة على ما نقول بوابة بيساجرا القديمة وبوابة باسكوس .

(ج) المساقط الرأسية : تراكب العقود :

أصبحت الواجهات الزخرفية ذات العقدين المركبين واحدة من تنويعات الهاجهات مع مرير الزمن وعادةً ما يكون العقد العلوى عقداً عاتقا ، وهذه الأنط عبارة عن بوابات صغيرة نراها في الأبواب ذات المخطط المباشر ، والمخطط المنحني ، وكان لهذا النمط في إسبانيا الإسلامية – في بداية الأمر – عقد حدوة في السفل أي على فتحة الباب ، وعقد آخر نصف أسطواني فوقه عبارة عن القبو تصف الأسطواني في المد الداخلي ، ويلاحظ أن الكل واحد من هنين العقدين وظيفة مختلفة ، كما انتهى بهما الامر لنراهما في بوابات زخرفية صغيرة ، وقد ظهرت هذه التركيبة لأول مرة في العمارة العربية في الأندلس في واجهة باب مدينة أجريدا ، تليها تلك الخاصة بقصر الرومانية وللا البابين من نوى مخططات المدخل المباشر ، وهذا نمط حاضر في العمارة الرومانية والبيزنطية ولابد أنه انتقل إلى باب مدينة المهدية وإلى الباب القديم في قصبة الرومانية والبيزنطية أعلى الصحن الكبير . كما نجده في إسبانيا في باب سان بدو ورباط سوسة القرنين التاسع والعاشر ، وهي هذا البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب الأسوار الرومانية في لوجو دويا مثل هذا النبين عن البوابات الرومانية المهارة البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب العمارة البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب المعارة المهانية في المعارة البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب المعارة المعارة البيزنطية فتجدر الإشارة المياب الرومانية إلى المعارة المعا

لقدرية Coria وفي بعض بوابات السور العدريي لطلبيرة حسبما نراه في رسم له لعلما يرجع إلى القرن الثامن عشر . وفي بوجية (الجزائر) نجد أن باب البحر أو سيرتين Serracine (القرنين العادي عشر والثاني عشر) به عقدان متراكبان ، كما كانا قائمين في بوابة حصن ألرجو Almergo المرابطي (القرن الحادي عشر والثاني عشر) في المغرب ، كما لازلنا نرى عقودا مركبة في بابي لاريسا Larisa وأغنار المرابطين بمراكش .

ويعد بوابة أجريدا في إسبانيا نجد عقودا متراكبة في بوابة بيساس أو البوابة الجديدة في البيّازين بفرناطة ، ومن خلال رسم لهيلان يرجع إلى القرن السابع عشر نعرف أن باب إلبيرة كان له في الداخل عقدان مركبان - في الباب المؤدى إلى شارع إلبيرة - وقد شُيِّد هذان العقدان من الألواح الحجرية المرسوصة بطريقة أدية وشناوى ، وقد كان بين المقود في هذه الأمثلة الغرناطية التي ذكرناها عتب مكون من سنجات سوف نتحدث عنه فيما بعد من خلال بند آخر ، ويلى هذه الأمثلة بوابة "عقود غرناطة" بقصبة ملقة وباب برج ميج Mig في قصبة دانية في واجهتيه الخارجية والداخلية ، ثم بوابة قرطبة في أشبيلية (القرن الثاني عشر) بالواجهة الخارجية وياب حصن إلودا Illora (غرناطة) حيث العقود المتراكبة مشيدة من الأجر ، كما نرى المخطط نفسه الذكور في مدخل حصن كاسترودل ريو (قرطبة) وفي داخل بوابات حصن خمينا دى لا فرونتيرا وحصن كاستيّار قادش (القرن الثالث عشر والرابع عشر) . ويمكن العثور على نموذج متأخر وهو باب المقر الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، ويمكن أن نرى عقودا متراكبة لا في الأبراب وإنما في نوافذ عليا في برج الكاربيو (قرطبة) . وفي الواجهة الداخلية لبوابة الشمس في طليطلة حيث نرى في الأعلى عقدا عائقا تمنف أسطواني وهو تموذج يتكرر في واحدة من بوابات حصن المُنْسيد الطليطاي ، وقد قام الأسقف بدر تينوريو بترميم هاتين البوابتين وإعادة بنائهما وذلك خلال الأعوام الأخيرة للقرن الرابع عشر . وأحيانا نرى هذا النمط وقد انتقل إلى بوابات مساجد (العقد الخارجي لصحن البرتقال بكاتدرائية أشبيلية).

يمكننا التنويه بالتصنيف التالي بالنسبة للعقود المتراكبة : عقد علوى كانعكاس للقبة نصف الأسطوانية داخل الدهليز ، وعقد علوى يرتبط وجوده بأسباب جمالية .

(د) المساقط الرأسية : تراكب العقد / العتب (العتب في الأعلى)

إنها عملية قلب النظام الذي عليه الواجهة المشار إليها في البند "ب" من هذا الفصل ، حيث نرى الأن العتب فوق العقد ، ولابد أنه كان موجودا في العصر القديم غير أننا لم نعثر على أمثلة اذلك في إسبانيا أو البرتغال . ومع هذا فخارج شبه جزيرة أيبريا ترى واجهات مسرح هورداس Hordeles . وفي Nigra de Treveris نجد المسرح البرماني في بورديوس Burdeos ومسرح الجم الجم المساق أو واجهة Cripta Balbix المسماة "بائكة فيليبو" . وإذا ما استثنينا باب الخم (تونس) فإن مادة البناء المستخدمة في الأمثلة التي سقناها هي الأجر وسرعان ما انتقل هذا النمط إلى العمارة الإسلامية ، وخاصة في الشاهد المعماري العماري واضح في القاهرة النموذج الكائن في بور ديوس . أما في المشرق فإننا نراه بشكل واضح في القاهرة في باب الفتوح وباب النصر (القرن الحادي عشر) ،

وقد شكل الثنائي (العقد/ العتب) في غرناطة الإسلامية برنامج الواجهة الإجباري أو الرسمي، وهناك احتمال كبير في امتداده إلى عصر قرطبة الخلافة ، وهذا ماتنوه به توافذ منار المسجد الجامع بتلك المدينة (القرن العاشر) ، أما النماذج الغرناطية فترى النور خلال القرن الحادي عشر : بوابة بيساس ويوابة مونايتا Monaita فكلتاهما في قصبة البيّازين ، وخلال القرن الثالث عشر ذجد النموذج المذكور يعود للظهور في البوابة القديمة لقصبة الصمراء وفي بوابة النبيذ Vino في هذه المدينة الملكية في الواجهتين الخارجية والداخلية . وخلال القرن الرابع عشر نجده في بوابة العدل وبوابة الأراضي السبعة الممراء ، وفي بأب الرملة أو باب " آذان غرناطة " Orejas ، وفي قصبة ملقة المدينة الملاورينا (غرناطة) . Atarazanas في باب " الأعمدة" ، وفي المينة المذكورة هذه نجد بوابة دار الصناعة Atarazanas .

وقد شيدت هذه البوابيات المضرية الغرناطية على هيئة بوابات صغيرة لمباني غير حربية ودينية ، وهذا طبقا لما نراه في منزل ناصري بغرناطة الذي يقم في شارع كونتبتيون Concepcion (القرن الرابع عشر) حيث نجد أن العتب يشهد تناويا بين السنجات الغائرة والبارزة ، مثلما هو الحال في كل من بواية العدل ويواية النبيذ وبواية الأراضي السبعية في الحمراء ، وهذا النميط نجيده في غيرناطية ابتيداءً من عقيد دارٌ و Darro أو باب الدفاف (القرن الحادي عشر) ، وثري أن كلا من بوابـة العدل وبوابسة الثبيذ ترسمان معالم الطريسق الواجهات التي هي من الصنف نفسه والمشيدة خلال الملكة الغرباطية ، وكذلك في الأراضي القشتالية : ففي الجانب العربي تجد واجهة كورال دى كاربون C. de Carbon بغرناطة ، وفي الجانب المسيحي نجد البرابات الرئيسية لدار العبادة ، ذات الطراز المدجن المسماة أجيلار دل كامبو A. del Campo (بلك الوليك) وفي سانتا ماريا دي لافوينتي بوادي الحجارة ، واجهة قصر السيدة / ماريا دي مولينا (بلد الوليد) ، وكذا في البوابات الصغيرة في كل من قصر تورديسياس وأستودياس المدجِّنين (بالنسيا - القرن الرابع عشر). وأخر أمسداء البوابيات النامسرية في غرناطة نراعا في بوابة الشمس بطليطلة ، غير أن النموذج الغرناطي دخل عليه تعديل كبير ، وختاما نقول إنه ابتداءً من بناء بواية النبيذ عمُّ في شب جزيرة أيبيريا مخطط بوابة مكون من أربعة أجزاء (مقاطع) : ذلك الذي يضم العقد القائم على فتحة الباب وعقد العتب ، وجزء ثالث مخصص الرحة التأسيس أو الشاهد في حالة وجوده ، وكذلك الجزء العلوي ذا النوافذ الزخرفية . وإلى الجنوائب المسناء تمت إضنافة أكتناف Pliastras ذات تأثيس موجندي تبدأ من الأراضي وحتى الكوابيل العليا التي لا تحمل أي شيء . وقد تم اختيار هذا البرنامج مم بعض التعديال لزذرف الواجهة الرئيسية لقصار أشبيلية المدجن (القرن الرابع عشر) ، وهذا النموذج نجده أيضًا في العمارة الإسلامية في الشهال الأفسريقي مثل بوابة فاس والقصر الصغير وكذلك في بوابات صغيرة ليعض الساجد ،

(هـ) المساقط الرأسية : النظام الثلاثي والإفريز العنوى المصحوب بعقود زخرفية :

عُلهر هذا النمط في الواجهة الخارجية أبوابة بيساجر القديمة بطليطلة ، وهو يتكون من عقد حدوى كبير في المركز وعقدين صغيرين مدببين على الجانبين ؛ ولا شك أنه منبثق من البوابات الضخمة ذات العقود الثّلاثة والتي ترجع إلى العصور القديمة ، وقد ظهر تقليد لهذه الأبواب القديمة لأول مرة في العمارة الأنداسية في بوابات المسجد الجامع بقرطبة ، ومن الأمثلة على وجود عقد نصر روماني مثلث ما نجده في مدينة سالم (صوريا) حيث أصبح خلال العصر العربي بابًا في السور مثلما حدث في أثناء الحكم البيزنطي في حالة قوس النصر Theveste (الجزائر) . ولقد أعد البيزنطيون عن الرومان النظام الشلائي للأبواب وهذا ما نراه في باب إسطنبول الكائن في السور الداخلي لمدينة Nicea ، ويلاحظ أن هذا المدخل هو أفضل تموذج للنظام الشلائي الذي نجده في المسجد الجامع بقرطية . وهنا نرى في كلتا المالتين عقدا مركزيا ذا مقاسات كبيرة وعلى الجانبين نرى فراغا أو تجويفا على شكل عتب ذي عقد علوى . كما نراه أيضًا في العمارة الأموية في المشرق ، غير أننا نرى في هذه الحالة الأخيرة أن العقد تجاوره فجوتان مرتفعتان عن الأرض ، وختاما يمكن القول بأن السوابق الجديدة تسمى هكذا للبوابات الأنداسية ذات النظام الثلاثي (المقود الثلاثة) وهي بوابة إسطنبول في Nicea ويواية قصر إسبالاتا في منائيا التي ترجع إلى العصر الروماتي المتلخر .

وتحدثنا منمنمات العصبور الوسطى حول العلاقة المكنة بين بوابات المسجد القرطبى الجامع والبوابات الحضرية ، العدينة الخلافية ، التي ذالت من الوجود ، فهناك مدينة بابل لبيانو دى ليبنا B ، de Liebana ، وهناك القدس في منمنمة كتاب دانيل ، وهناك مدينة مجهولة الاسم قوطية على قطعة عاج، وكذلك مدينة طليطلية في Codex . Treveris ، وكذلك قطعة العاج الكائنة في سان جريجوريو الماخيو في Treveris ويلاحظ أن الأسوار في هذه المدائن المذكورة تضم واجهات مكونة من عقد أو ثلاثة عقود

رأسية وهذا النظام نراه أيضا في المدخل الرئيسي من صحن مسجد القيروان ، وفي واجهة بوابة مسجد المهدية (تونس) التي تم تقليدها في بوابة الأقسر بالقاهرة ، وأخذ البعد الزخرفي لهذه البوابات الثلاثية العقود يزداد بالنسبة للعقدين الجانبين وذلك بإضافة عقود Corridos زخرفية على هيئة منصة وهذا ما بدأنا نراه في بوابة سان إستبان بالمسجد القرطبي ولقد أصر الكثير من الباحثين على أن أقرب سابقة اذلك تتمثل في بوابة " أوريادي سبالاتو" (A. de Spalato وذلك القرب الجغرافي من البوابات القرطبية ذات الإفريز المكون من عقود صغيرة غير أننا نرى باحثين آخرين يريطونها ببوابات القصور الأموية في سورية ويقصر الغربي ذي الإفريز العلوى المكون من عقود زخرفية ، وكذلك ببوابة بغداد في الرقة .

وهناك واجهات مدجنة لمبانى دينية طليطلية تعتبر تقليدا - بالآجر - لبوابات المسجد الجامع بقرطبة حيث نرى أفاريز ذات نوافذ صغيرة مطموسة فى الجزء العلوى فى بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وفى بوابة سان إستبان فى أسوار برغش فى العصود الوسطى وفى ميدان العمارة الإسلامية نعثر على أفاريز فى كل من بوابة الثور Buey وبوابة أشبيلية فى سور لبلة (القرن الحادى عشر والثانى عشر) . وإذا ما كان لنا أن نسوق بعض الأمثلة فى بوابة بالسجد الجامع بالقيروان وهو باب أضيف إلى الكان خلال القرن الثائث عشر .

(و) قائمة لأبواب ذات المدخل المباشر القائمة حتى الآن :

من القرن الثامن حتى العاشر: باسكوس غير المأهولة (هناك بابان وياب أخر في القصبة) . حصن غورماج: الباب الرئيسي وبابان صغيران آخران ، أجريدا : باب المدينة وباب آخر للقصبة المفترضة. قلعة أيوب : الباب العربي الكائن بين بوابة صوريا والعصن الإسلامي ، ثوريتا دي لوس كانس: هناك باب في السور العضري وياب أخر في العصن ، غرناطة : باب إيرنان رومان أو باب القسطل بقصبة البيازين ، طليطلة : هناك بوابات المدينة (الباب المردوم ، وباب اليهود ، وباب بيساجرا القديمة في الريض) بالإضافة إلى الباب المدفير المسمى دوثي كانتوس ، قصرش : باب

كريستو الرومانى ، طلبيرة : باب القصبة الخلافية ، قورية : البوابتان الرومانيتان وسان بدرو ماكيدة : باب السور القديم ، بانيوس دى لا إنثينا : الحصن الخلافى وباب وبالتحديد الباب الرئيسى فيه ، طريف : الحصن الخلافى حيث الباب الرئيسى وباب زائف (غير حقيقى) ، القلعة القديمة (ألكالا دى إينارس) الباب الرئيسى لحصن بيجا (البرتفال) هناك بوابتان رومانيتان ، إيفورا (البرتفال) : بوابتان رومانيتان ، ماردة : الباب الرئيسى والباب الزائف في القصبة ،

من الترن الحادي عشر حتى الخامس عشر : السور الحضري اللبونت (بلنسية) القرن الحادي عشر ، قرمونة : باب أشبيلية الروماني الذي تم ترميمه خلال القرن الحادي عشر على يد العرب ، القبداق Alcaudete (جيان) مناك حصن (القرن الثاني عشر) . قصبة بطليوس: الباب أن الباب الصفير المسمى خطاً باب القورجة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حصن تروخيّو (ترجالة) : الباب الرئيسي وياب صغير آخر (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) وبوابة حظار البقر التي ترجع إلى القرن الثالث عشر . حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . إلورا (غرناطة) بوابة الحصن (القرنين العاشر والحادي عشر) . مدينة شذونة : باب باستورا Pastora (الراعية) في السور المضري (القرنين المادي عشر والثاني عشر) جورمنيا Jurmeha (البرتغال) : باب الحصن (القرن الثاني عشر) إليش Elvas (البرتغال) : باب القصبة (القرن الثاني عشر) ، وقد جرى ترميمه خلال العصير المسيحى ، رندة : باب المقابر (القرن الثالث عشر) وباب شجرة التين Higuera (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، غرناطة : باب الرملة أو باب (أوريخاس) Orejas (القرن الرابع عشر) وباب النبيذ (القرن الثالث عشر). قصبة ملقة: باب "عقود غرناطة " (القرنين العاشر والحادي عشر) وقد أعيد بناؤه خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، وياب الأعمدة Columnas (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . باب حمين بيخير دي لافرونتيرا . Vejer de la F . وياب بويولو دي قادش P pulo (الترن الثاني عشر) ، الحمراء : باب الرّبض أو بأب الفرج (القرن الثالث عشر) وطريف : باب البحر وياب شريش (القرنين الثالث عشر والرابع عشر). خمينا دي لا فرونتيرا (قادش) : حصن البوابة الرئيسية (القرن الثالث عشر) . طليطلة : باب بيساجرا الجديد وباب الشحس (القرن الرابع عشر) . الكالا دى إينارس : باب برغش فى السور الحضرى (القرن الرابع عشر) ، وقد أعيد بناؤه خلال القرون اللاحقة ، وياب القر الأسقفى (القرن الرابع عشر) ، وفى محافظة ويلبه نجد أن حصن العروس وقرطاجة لهما عداخل ذات مخطط عباشر (مستقيم) .

الشمال الأفريقي: مراكش: بوابة القصبة المرابطية إلى جوار مسجد الكتبية ، بالإضافة إلى باب تجزوت Teghzout وباب جديد وباب مخزن وكلها أبواب مرابطية في نشائها . الحصن المرابطي تسجيموت Tasghimout : بالقرب من مراكش ، رباط تبط (المغرب) بوابتان (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، فاس بالى : باب الحديد وياب جديد (القرن الثالث عشر) وقد جرت عليهما يد الترميم ، باب بريكانة فاس مبيتة : باب فاس في الأفراج المريني (القرن الرابع عشر) ساليه : باب فران وياب مبيتة : باب فاس في الأفراج المريني (القرن الرابع عشر) ساليه : باب فران وياب مريسه دل أرسينال (القرن الرابع عشر) ، تطوان : باب سعادة وباب وكالة (القرنين الخامس عشر والسادس عشر) . شالا (الرباط) باب عين أجنة Ajenna وياب الحديقة الخامن نوى المداخل المباشرة (المستقيمة) ، وكان المدخل ممتدا اللغاية ولكن لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت أبواب بريرية سابقة على الترميمات التي أجراها الاتراك خلال القرن السادس عشر (سكينة) ، وفي تونس نجد أن مدينة القرن العاشر كانت ذا مدخل مقيد عبارة عن دهليز مباشر (مستقيم) ، وفي المهدية نجد الباب الرئيسي في البرزخ له مدخل ممتد الباب الرئيسي

٣ - البوايات ذات المدخل المنحنى:

إذا ما استثنينا البوابات ذات المدخل المنحنى الذى فرضته الطبوغرافيا (القرن العاشر) [هناك باب في حصن غورماج وباب القنطرة بطليطلة وباب كريستو القديم في قصبة ملقة] ، لوجدنا أن المداخل ذات الزاويا القائمة في الأبراج أو الأجزاء البارزة

نحو الفارج في الأراضي السهلية لم تبدأ في الظهور إلا خلال القرن العادي عشر ، وإلى هذا القسرن تنسب بوابات بيساس ، أو البوابة الجديدة ، وبوابة مونايتا في البيازين بفرناطة ، ومن نافلة القول الإشارة إلى أن البوابات ذات المخطط المنطني كانت ذات فعالية حربية أكبر من البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) ؛ والسبب هو أن من هم تحت الصصار يسيطرون على المدخل عند درب السود وكذاك عند شرفة البرج الذي يوجد فيه المدخل . كما أن تعدد الانحناءات في الداخل أو وجود غرفة ذات سقف مسطح أو مقبي كان من شائه المزيد من المعوقات أسام تواجد العدو في حالة تمكنه من تجاوز العقد الخارجي المدخل ، وهو عقد كان في الكثير من الحالات يضم مسبقا فتحة علوية يمكن من خلالها مقاومة العدو بإلقاء الكثير من الحالات يضم مسبقا فتحة علوية يمكن من خلالها مقاومة العدو بإلقاء الأدوات الحادة . وفي ظل هذه الظروف يمكن القول بأنه كان من الأسهل النفاذ إلى المدينة أو الحصن من خلال تسلق السور متلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال المقرن الثاني عشر ،

ومن المنطقى أنه كلما زاد تعرّج هذه المداخل ، التى وصلت التعرجات فى بعضها إلى أربعة أن خمسة منحنيات متوالية ، كلما زادت فعاليتها الحربية ، وفى هذا المقام نجد أنه فى عصر كل من المرابطين والناصريين شهدت بوابات المدن والحصون تقدما دفاعيا ملحوظا وغير مسبوق . وكان عسدد المنحنيات يرتبط بدرجة بروز البرج أن التحصين نحو المفارج ، وكذلك بطبوغرافية المكان ، وقد وُضُحُ السببان المذكوران فى كل من باب العدل وباب السلاح بالحمراء وكذلك فى البوابات الموحدية فى الرباط ، ويعض الأبواب المرابطية فى أسوار مراكش . وهناك يقين فى الوقت الحاضر حول أن نقطة انطلاق البوابات ذات المدخل المنحنى كانت فى غرناطة القرن الحادى عشر (باب بيساس وباب مونايتا) كما فرض هذا المخطط نفسه بشكل كامل خلال القرون التالية . ومع هذا ليس من الحكمة أن تتناسى تلك البوابات المنحنية طبوغرافيا خلال القرن العاشر ، وهى نماذج محل دراستنا كما أنها معاصرة لأوليات البوابات المنحنية فى أفريقية القرن العاشر ، وأبرز مثال لذلك ما نجده فى قصبة سوسة .

وقد تحدث كل من كريزول وايدربوانو تورّس بالباس عن جنور البوابات ذات المخطط المنصئي مُتناولَيْن الموضوع سواء في المشرق أو المغرب ، وبادئ ذي بدء يجب التميين بين المداخل المنحنية للمدن والحصون وبين تلك المتعلقة بالعمارة المدنية -domés tica حيث لا نعرف شيئا عن الجنور الأولى لهذه الأخيرة . ويرى كريزويل أنه لم يتم المثور على أي باب ذي مدخل منحني خلال حكم الإمبراطور جوستنيان أو قبله أو في روما أو في أي مكان ، ويستخلص قائلا بأن البوابات الأولى كانت هي البوابات الشارجية الأربعة لبغداد (٧٦٢م - ٧١٥م) . إلا أن تورس بالباس لم يوافقه الرأى وأشار بأن الباب ذا المدخل المنحني والقائم في الأسوار يرجع إلى العصر البيزنطي ، وقد استند في هذا على أبواب الحصون الكائنة في شمال أفريقيا خلال تلك الآونة : قصر بليزانه وعين حبجة Hedja وعين تونجا Tonga (القرنين الخامس والسادس) ، وهذا طبقا لقياس Planimetria نشره دهل Diehl . وريما كانت نقطة الخلاف في هذه القضية متمثلة في بوابة حصن تيجنيكا Tignica البيزنطي ، حيث يرى كريزويل انتسابها إلى العصر البيزنطي محل شك ، وقال بأنها إضافة إسلامية . وقد نشر دنيس برنجل D. Pringle - المتخصص في الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي -مخططات لكافعة للداخل البيزنطيعة في أفريقيا أو أغلبها وبرز منها مخطط بليزانه Belezna و تيجنيكا وأناستاسيانا Anastasiana ، وهذه الأخيرة تضم نقوشا كتابية قوق الباب المنحني ويحمل النقش تاريخ (٧٨هم - ٥٨٢م) أي خلال حكم تيوبوسيو الثاني القسطنطيني ،

وخلال السنوات الأخيرة شهد موضوع البوابات ذات المخطط المتحتى تقدما ملحوظا يساعينا على أن نقوم بتمحيص ومراجعة مشكلة الجنور ولو بشكل جزئى ، وإذا ما أردنا التحديد فقد كان في حصن Zarax الإغريقي بوابة ذات مدخل منحنى . كما أن هناك بوابة أخرى بها شيء من هذا الانحناء في سور لأولبيا بونتيكا Olbia كما القرن الرابع الميلادي ، أضف إلى ذلك وجود مداخل معقدة مسبوقة بيريكانات أو بدونها في مدينة سالينونت Salinonte . وكانت هذه المداخل المتعرجة أمرا مألوقا في الحصون الواقعة في تضاريس غير مستوية وهذا ما نجده في قصبة

ملقة وفي الحمراء . وقد نشر باولو كونيُر Storia dell urbanistica il mundo islamico تاريخ العمارة ضعن دراسة له بعنوان Storia dell urbanistica il mundo islamico تاريخ العمارة في العالم الإسلامي"، وهذا الحصن يقع وسط آسيا وله بوابنان منحنييتان لأبراج بارزة عن السور . كما نشر الدكتور بريسيدو Presado مخطط باب منحني يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام في توماس Tumas بمصر وهو باب يتعلق بحصن بيزنطي يرجع إلى القرن السادس الميلادي ، هناك بوابات أخرى منحنية المخطط في إستريا Histria وفي حصن أنكيرة (أنقرة) ، ويرجع هذا الأخير إلى القرن التاسع بناء على نقش كتابي . ويحدثنا فان برثم Balamiye عن باب من هذا الصنف في حصن سلميه Salamiye بسورية ، وفيما يتعلق ببوابة تيجنيكا ، فإننا نجد أن حُسنن البناء الخاص بها وانسجامه مع السور البيزنطي يجعل الشك يداخلنا حول جنورها السابقة على الإسلام ، وهي بوابة تضم في داخلية ربما كانت متعلقة بحاجز بالإضافة إلى جزء العقد الخارجي ،

ولما كان كل من البايين الفرناطيين بيساس ومونايتا قد شيدا خلال القرن الحادي عشر ؛ فإن ذلك يطرح مشكلة ما إذا كانا تقليدا للعمارة الحربية في شمال أفريقيا وبالتحديد لتلك التوجهات التي فُرضت في مدينة دارُّو على يد العاهلين حبوس وباديس المنحدرين من الزيديين الأفارقة ويناة سبور البيازين ، أم أن هذين البابين هما انعكاس للعمارة الإسلامية في المشرق ، وهذه مسائلة من الصعب فصيل القول فيها ، وما يقي أمامنا هو الافتراض بأن تلك المداخل ذات المخطط المنحنى في سوسة ربما كانت منبثقة عن حصون بيزنطية في الشمال الأفريقي ، وهو ما نراه نفسه في البوابات الغرناطية التي أشرنا إليها والتي يمكن أن تكون انعكاسا لنماذج بيزنطية في شبه جزيرة أيبيريا لكنها زالت من الوجود ، سواء في سبتة ، و قرطاجنة وريما ملقة ، وريما كانت إحدى طِقات سلسلة تلك التأثيرات متمثلة في البوابات الإسبانية الطبوغرافية خلال القرن العاشي ، والشيء المثير للاستغراب هو أن البروفسور مارتين ألماجرو كتب منذ سنوات أنه قد ظهرت في أمبورياس Ampurias بواية ذات مخطط منحني في الزاوية الغربية لمقس المدينة ، ثم جاء بعده البروقسور ريبول Ripoll وألعُّ على هذا المُوضوع بقوله : " بوجد في الزاربة الفربية بوابة أخرى للمدينة على شكل زاوية تجرى بها الأن بعض الحقائر ". كما يُريُ أيضا مدخل ثن زاوية مزدوجة داخل مدينة ريكو بوليس Recopolis القوطية ولا شك أنه سابق على العصير الإسلامي ،

وبالإضافة إلى البوابات الغرناطية التي ترجع إلى العصر الزيرى يمكن أن نذكر أيضا بوابات أخرى خلال القرن (الحادي عشر) نفسه ، وهي البوابة القديمة في قصبة ملقة التي قام العاهلان حُبُوس وياديس بإجراء تعديلات عليها متزامنة مع ما قاما به بشأن قصبة البيازين ، ونجد في هذه القصبة الملقية تأثيرا بيزنطيا أبرزه تورس بالباس حيث يدلل على ما يقول بوجود عدة أسوار متراكزة ذات أبراج وبذلك تقدم لنا مسورة تكاد تكون مماثلة لبعض المدائن الرومانية والبيزنطية في حوض البحر الأبيض المتوسط . وفي هذا المقام من الملائم أن نتنكر مرةً أخرى المدائن والحواضر اليونانية وثلك الأخرى الموجودة في صقلية وتحمل تأثيرات بيزنطية ، وإذا ما تناولنا مدينة ملقة بالتحديد قمن المؤشرات المهمة أن الدبش المستخدم في بناء القصبة كان عبارة عن

مداميك مضحوبة بمدماك أو اثنين من الآجر ، وكذلك وجود قوالب الآجر موضوعة على سيفها وبشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -Cloi ميفها وبشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -sonné وقد شهدنا هذا النمط من الدبش في العصر الروماني المتأخر ، ولازانا نراه في أبراج للسور البيزنطي لـ Nicea ، كما أن هذا الدبش متطابق مع ما هو موجود في قصيبة ألمرية في مقرها الثاني ، وسوف نتاح الفرصة أمامنا لنشير إليه في بعض المقاطعات الآخرى التي تجد فيها عمارة بيزنطية المقاطعات التابعة اطليطلة وفي بعض المقاطعات الآخرى التي تجد فيها عمارة بيزنطية متذخرة لكنائس بونانية ، وكذلك في شرق تركيا الخاضم السيطرة الإسلامية .

(أ) عدد الانحناءات:

كانت البوابات ذات الانحناء الواحد هي الأكثر شيوعا في الأنداس وفي العمارة المسيحية اللاحقة عليها وهذا سيرا على نموذج فرضته البوابات الفرناطية ، بيساس ومونايتا ، والبوابة القديمة في قصيبة ملقة ويوابة كابتل Capitel (التاج) ، و أبنديث Apendiz في قصيبة بطليوس ، وهاتان الأخيرتان ترجعان إلى القرن الثاني عشر ، وسرعان ماقام كل من الموحدين والناصريين من بعدهم بزيادة عدد الانحناءات في البوابات ويعكس هذا بعض الأوصاف المتعلقة ببوابات شيدت حديثا ، عندما بدأت خطوات إزالة هذه البوابات أو إحلال بوابات ذات مدخل مستقيم مطها حيث إنها كانت تمثل عقبة واضحة أمام حركة المرور في عصرنا الحديث ، وإذا ما أردنا التحديد فقد ورد – بمناسبة ترميمات جرت على الباب الرئيسي لأنتكيرة العصور الوسطى والمسماة بوابة " العمالقة " – أن هذه البوابة قد جرى هدمها لأسباب منها ضيق المكان وكثرة المحنيات التي لا تسمح بعملية التقدم أو العودة بشكل مريح .

هناك بوابات ذات منحنيين يطلق عليها البوابات السنجة bayoneta ، منها واحدة في قصيبة في قصيبة بطليوس ويطلق عليها بوابة " لوس كاروس " ، ويوابة أخرى في قصيبة شريش وهي المجاورة للحمامات العربية في الداخل ، وكذلك تلك البوابات الخاصة بمراكش والتي كانت مرابطية بادئ الأمر وهي : باب Aghmat وباب Ayla وباب

الديّاغين ، وفي الرباط هناك باب أغناو ، وباب أخر في حصن زاكورة ، وفي مكناس العلوية نجد أن قصبتها تضم بابين من تلك ذات المنحنيين ، وفي غرناطة نجد بوابة الأرضيات السبعة وباب السلاح بالحمراء ، وفي تونس باب جديد ، على أن زيادة حد المنحنيات عن اثنين يعتبر أمرا غير عادى ، وهذا ما نراه في بوابة العدل بالحمراء وبوابة شريش (التي زالت من الوجود) في الجزيرة الخضراء ، حيث إن الكل واحدة من هاتين المذكورة بن أربعة منحنيات ، وكلما زاد عدد المنحنيات كلما زادت ضحامة البوابة وهذا من خلال توالى الفراغات والقباب ، وهنا تبدى البوابات كأنها بوائك أكثر من كونها بوابات ، أضف إلى ما سبق أن بعض القراغات كانت ذات سقف مسطح وهذا ما نراه في باب دُقًالة بمراكش وفي بوابتي الأحد والرواح بالرباط ، حيث إن لكل واحدة منها أربعة منحنيات ، وإذا ما كان هناك مجال المقارنة فإن إحدى بوابات دمشق بها خمسة منحنيات ، وإذا ما كان هناك مجال المقارنة فإن إحدى بوابات

كان تكرار المنحنيات يفضع في كثير من الحالات لأسباب طبوغرافية كما كان يرتبط في الوقت ذاته بوجود بربكانات ، وهذا ما نراه في مدخل حصن قصر مارتشينا في قرمونة أو في ذلك المدخل المنحدر لحصن طريف الخلافي بعد عبور البحر Mar . في الأسوار المصحوبة ببربخانات نجد أن المتحتى يرسم المسافة الفاصلة بين بوابة الثاني (السور) ومدخل الأول (البربكانة) حسيما يظهر في بوابة الزُبُّجين Vidrieros وفي بوابة سانتا إبولاليا دي مرسية وفي البوابة الرئيسية لحصن أمرجو Amergo وفي بوابة الرئيسية لحصن أمرجو وألم بوابة المرابطي بالمغرب وياب حصن شيرة (بلنسية) والمدخل المنحني الذي تكون أمام بوابة إيرنان رومان في البيازين بغرناطة ، وذلك عنما أقيم أمامه — خلال القرن الحادي عشر — السور ألذي يمتد حتى بوابة بيساس . وقد فرضت البربكانات هذه وجود مداخل منحنية للبوابة الشمائية بمدينة الزهراء وأمام البوابة القديمة لقصبة ملقة . غير أن التموذج الأكثر بروزا في هذا النوع من المداخل هو ذلك الخاص ببوابة القديسة إيولاليا بمرسية (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حيث يوجد منخل في البربكانة كما أن كلا المنحنيين متوازيان أمام السور الرئيسي . الأمر الذي يذكرنا بشكل ما يبوابة الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئلة المثيرة المفضول

أيضا باب أجدال في قاس الجديدة حيث نجده ذا مدخل في البربكانة ، ومدخل أخر ذي انحناء فريد في السور الرئيسي .

وفى منطقة الغرب البرتغالية هناك بوابات من هذا النوع ومنها بوابة لولى Loule أو بوابة منينة شلب أو بوابة مناك بوابات من هذا النوع ألى عقودها الكائنة فى السور الرئيسى نوع من التحصين الأمامى أو مساحة ذات سقف مسطح ، أما فى الحالة الثانية فهناك عقود على الأجباب وتشكل مع الحالة الأولى منحنيين متوازيين ، إنها تحصينات حقيقية من سمات العصور الوسطى وتذكرنا بأنماط مشابهة فى حصون إغريقية قديمة ، هذه البوابات البرتغالية تستلهم دون عناء يوابة إلبيرة بغرناطة والتي نراها فى رسم لمعركة الشجرة Higueruela المحقوظ فى الأسكوريال : فالبوابة مسبوقة ببرجين براً نيين وكذلك ببريكانة ولهذا المدخل الخاص بالبريكانة عقدة . وفى شرق تركيا برى أمثلة لبوابة بربكانة وبوابة سور رئيسى متقاربتين وتشكلان بذلك مدخلا منحنيا .

وهناك في الأنداس والمغرب أمثلة لبوابات أسوار نشئت في بداية الأمر كمداخل مباشرة (مستقيمة) ، ثم أضيفت إليها فيما بعد مخطط خارجي منحنى . وقد ظهر هذا الصنف في مراكش على ما يبدو وفي بعض البوابات المرابطية القديمة ومن المؤكد أننا نراه في باب عين أجنّة في شالا بالرباط . ونراه في إسبانيا في بوابة السور المرابطي أو السور الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر والمضروب حول بلدة ألبونت، وربما كان الانحناء إضافيا في هذه الحالة الأخيرة خلال القرن الرابع عشر أو الخامس عشر ، وفي المشرق نجد أن بعض البوابات القديمة تعرضت لمثل هذه التعديلات وبالتحديد في الباب الشرقي لدمشق .

وفى الأنداس نجد أن البوابات ذات المخطط المنحنى يمكن أن تكون جزءا من تكوين الأبراج البارزة إما إلى الخارج أو الداخل ، وبذلك نرى أمامنا هذا النمط الأخر : أى أن المدخل المنحنى تم فرضه من الخارج بواسطة حائط يصنع فى المخطط زاوية قائمة تنتهى بالبرج الذى يكون على شاكلة برج برانى فى الزاوية . ومن أمثلة ذلك ما نراه فى بواية بيساس بغرناطة ، وبواية "تاج" Capitel ، ويواية أبنديث فى قصية بطليوس ، بواية يساس مونتم ولين المرابطي (بطليوس) ، وبواية أشبيلية فى شريش

(زالت من الوجود) ، وبوابة أخرى في قصبة شريش ، وبوابة الشمس دى أرشنونة (ملقة) والبوابة المدجنة سائتا إيولاليا بمرسية . إلا أن البوابات المنحنية العادية كائت تلك التي ظلت داخل برج بارز نحو الخارج وهذا ما نراه في سور لبلة.

هذاك بعض البوابات ذات المداخل المنحنية بشكل غير عادى ، ونبرز منها بوابة حصن رينا Reina (بطليوس) وبوابة حصن شلب (البرتغال) وبوابة زالت من الوجود في قصبة أرجونا (جيان) وبوابة أوسونا (زالت من الوجود) في أستجة ، وفي إسبانيا المسيحية هناك بعض بوابات حصن أرغن (وادى الحجارة) ، والانحناء في الحالات المذكورة (هو انحناء خارجي وله سطح كما أنه خارجي) هو شعرة وجود برج أو برجين قريبين في الأركان حيث يتكون ما يمكن أن يطلق عليه انكسار ، وفي حظار البقر بحصن مولينا دى أرغن هناك بوابة غريبة ذات مخطط مباشر غير أننا نعشر في الداخل والخارج على مداخل منحنية فرضتها الأبراج أو تغيير اتجاه السور ، ويمكن أن نرى تموذجا مشابها في بوابة لوسال Losal في أبدة (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

ولابد أن المساحات ذات السقف المسطع أو التي بدون سقف في البوابات المنحنية التي تحدثنا عنها تحديدًا في البوابتين الغرناطيتين مونايتا وإلبيرة ثم بوابة Capitel فأبنديث في بطليوس وبوابة أوسونا (التي زالت من الوجود) في أستجة والمداخل الحضرية لأشبيلية والتي لم يتبق لنا منها إلا تذكار يتمثل في بوابة قرطبة ، البوابة الوحيدة التي لازالت في حالة جيدة ، وفي المغرب وصلت إلينا ساحات في باب دقّالة بعراكش ، وفي الرباط حيث باب الأحد وباب الرواح .

(ب) مشكلة السلالم:

الأمر المعتاد في البوابات الأنداسية هو خلوُّها من سلالم داخلية تؤدى إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة ، وفيما يتعلق بالبوابات ذات المدخل للستقيم هناك استثناءات وهى الباب المردوم في طليطلة ، ويمكن القول أيضا بأن السلم قد أضيف إلى الباب خسلال العصر المسيحية ، فغي هذه المدينة نجد البوابات المدجنة أو المسيحية أو الإسلامية التي أعيد بناؤها تحتوى على سلالم ، مثل : بوابة بيساجرا القديمة وبوابة الشمس والبوابة الداخلية لجسر " القنطرة " والبوابة الخارجية لجسر سان مارتين ، وقد شيدت كلها أو أدخلت عليها تعديلات ، خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر . كما بوجد بهذه المدينة البرج / البوابة المسماة بانيوس دى كابا . B. de Cava ، إلا أن موضوع السلالم في البوابات الاندلسية لم يُقتل بحثا حتى الآن ، وهنا يمكن القول بأن بوابة شريش الكائنة في السور الحضري أطريف ، وكذلك بوابة بلين Belén في كوراً المستبروس دى قرطبة . وهناك أمثلة بايستبروس دى قرطبة . وهناك أمثلة الخرى لبوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس الحرى البوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس الحدى المنان بارتولوميه دى كانيتي (قونقة) .

ورغم ما عرضناه في الفقرة السابقة لا يمكن لذا أن نستبعد وجود السلالم في البوابات الإسلامية بشكل حاسم ذلك أن العمارة الحربية في المغرب والتي تتبع بشكل عملى العمارة في الأنداس ابتداءً من القرن العاشر بها بوابات ذات سلالم داخلية : باب لاريسًا Larissa في مراكش وباب في حصن زاكورة المرابطي والبوابة الشرقية لحصن أو رياط دشيرة بالقرب من الرباط والباب القبلي لرباط تيط وقصبة -Tasghim ومنى كل من بوابات عُديّة والرواح بالرباط نجد سلالم طويلة تؤدي وللي الشرفات ، وفي هذه الأمثلة المتعلقة بالبوابات المغربية نجد من الممكن وجود كل شيء في السابق أي سلالم معاصرة لعملية البناء التي تعت خلال العصور الوسطى ، وسلالم أضيفت بعد مرور زمن طويل ، فمن المعروف أن المدن الكبري في المغرب وهامنة فاس – كان بها بوابات تتعرض في بعض الأحيان لتعديلات جوهرية غير أن وشامنة فاس – كان بها بوابات تتعرض في بعض الأحيان لتعديلات جوهرية غير أن الغريب أن هذه للدينة لم تقدم لذا أي أثر لسلالم .

نجد في الأندلس حالات نادرة لبوابات ذات سلالم ، ففي بوابة إيرنان رومان (غرناطة) نعتر على سلم مشيد أمام البوابة وخلفها على الضلع الأيمن بحيث يؤدي

إلى الشرقة ، غير أنه يمكن دراسة هذه الحالة بشكل أفضل لا على أنها سلم بل على أنها سلم بل على أنها سلم بل على أنها باب صغير . وطبقا لمذكرة (تقرير) كينتانا نجد في مدريد بوابة لابيجا التي ينظر إليها عادةً على أنها بوابة عربية ، وكان هناك سلمان في ذلك الجزء من السور العربي الذي يرجع إلى القرنين التاسع والعاشر ، وفي بلدة أورنوس (جيان) نجد البوابة ذات المخطط المنحني في السور الإسلامي وبها صندرق سلم في ذلك الجزء من السور الذي يطل على البلدة .

(ج) قائمة بوابات ذات المخطط المنحنى والقائمة حتى الآن :

أليكانتي: دانية: بوابة برج ميج Mig ذات انحناء بسيط (القرنين الحادي عشر والثاني عشر). بربوسنت Perputxent: الحصن حيث هناك انحناء بسيط في البربكانة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر). بلانس Planes: حصن له مدخل منحنى بسيط في برج السور الرئيسي (ترميمات مسيحية)، وهذا المدخل مسبوق بمداخل متعرجة في البربكانة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر)، صخرة النسر بمداخل متعرجة في البربكانة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر)، صخرة النسر البربكانة والسور الرئيسي (القرن الثاني عشر).

يطليوس: قصبة بطليوس، بوابة Capitel وبوابة أبنديث، حيث نجد الانحناءات بسيطة، وبوابة كاروس على شكل سنجة bayoneta (القرن الثاني عشر)، مونتمولين: حصن نو انحناء بسيط (القرن الثاني عشر)، أورناتشوس: الحصن حيث هناك ما يشبه بوابة ذات مخطط منحني (القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، قادش: شريش، توجد القصبة وبها بوابتان إحداهما ذات انحناء بسيط إلى جوار مسجد الحصن، أما الأخرى فهي ذات ثلاثة انحناءات بالقرب من حمامات الحصن (القرن الثاني عشر)، كما كان لبوابة أشبيلية التي كانت في سور للدينة انحناء بسيطا (القرن الثاني عشر). كاستيلا رو جوائين Guacin: للحصنين المذكورين بوابة نات نات انحناء طبوغرافي بسيط (القرن الثالث عشر). الجزيرة الخضراء: هناك بوابة ذات انحناء طبوغرافي بسيط (القرن الثالث عشر). الجزيرة الخضراء: هناك بوابة

شريش ذات الانحناء البسيط، وكذلك بوابة المدينة القديمة ذات الانحناءات المتعددة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، جبل طارق: لازالت هناك أطلال بوابة القصبة وربما كانت ذات أكثر من انحناء، وهي بوابة يوسف، قشتالة الجديدة: بويترجو: بوابة السور ذات انحناء بسيط (القرنين الثالث عشر والرابع عشر)، كانيتي (قونقة)، هناك بوابة سان بارتواوميه ذات الانحناء البسيط، شيفوينتس Cifuentes (وادي الحجارة) حصن نو مدخل به انحناء بسيط (القرن الرابع عشر)، مدريد: ورد ذكر أسماء بوابات زالت من الوجود كانت قد أقيمت خلال التوسعات المسيحية، وهي بوابة بلنادو Belnadu، وبوابة موروس، وبوابة ثيرادا وهي بوابات ذات أكثر من انحناء بلنادو القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، مولينا دي أرغن، هناك ثلاثة بوابات بها مداخل ذات انحناء بسيط أمام أو خلف البوابة بمعني الكلمة (القرن الثالث عشر)،

قشتالة القديمة : مدينة رودريجو (سلمنقة) هناك مدخل نو انعناء بسيط (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) ، كوثماث Gozmaz : هناك حصن وبوابة داخل البرج بها انحناء طبوغرافي بسيط (القرن العاشر) ، وبوابة أخرى في برج مسيحي (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

قرطبة : قرطبة ، هناك بوابة برج بلين في كورًال بايستيروس (القرنين الثاني عشر والثالث عشر) وقد جرت طيه ترميمات خلال العصر المسيحي ، حصن : remjar حيث توجد في الحصن بوابة ذات انحناء بسيط وقد زالت عمليا من الوجود (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، وفي سور البلدة هناك بوابة ذات انحناء بسيط جرت عليها ترميمات كبيرة (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) ، بايينا : بوابة كونسولاثيون وبوابة Aroo Oscuro وهما من البوابات ذات الانحناء البسيط (القرنين الثاني عشر والثائث عشر) ، وقد جرت عليهما ترميمات . لوكي : الحصن ، هناك منخل منحني حول برج التكريم حيث توجد ثلاثة منحنيات (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) ، بلميث : الحصن ، هناك مخل نو انحناء بسيط (القرن الثالث عشر) ، وقد جرت المناه بسيط في برج بشارع كينتا عشر) ، الميث : الحصن ، هناك انحناء بسيط في برج بشارع كينتا الونتين الرابع عشر والخامس عشر) ، غرناطة : غرناطة : باب بيساس أو الباب الجديد ،

حيث الانحناء بسيط (القرن ١١). باب إلبيرة: كانت بدايته القرن الحادى عشر لكن جرت عليه تعديلات بعد ذلك (القرنين ١٢ ، ١٤) . بوابة سان لورنشو: في ريض البيارين حيث نجد انحناء بسيطا (القرن ١٢) . الحمراء: الباب القديم القصبة وهو نو انحناء بسيط (القرن ١٢) ، وبوابة الأراضي السبعة ذات الانحناءين (القرن ١٤) ، وبوابة العدل ذات الازبعة (القرن ١٤)، وبوابة السلاح (القرن ١٤). المنكب: هناك برابة ذات انحناء بسيط في المخطط في مبدان Eras del Castillo (القرن ١٢) . سالوبرنيا : هناك بوابة البقر بوابتان من ذات الانحناء البسيط في الحصن (القرن ١٢) . موكلين : هناك بوابة البقر ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢) ، وقد جرت عليها ترميمات ، إبوار : الحصن حيث نجد المدخل وبه عقدان لبست لهما علاقة تراسل (القرنين ١٢ ، ١٢) ، وادى أش : هناك بوابة ذات انحناء بسبط هي سانتا باربرة (القرنين ١٢ ، ١٢) . وادى أش :

ويلية : لبلة : بوابة بوى (الشور) وبوابة أشبيلية ، والميناء (Socorro) وبلية : لبلة : بوابة بوى (الشور) وبوابة أشبيلية ، وبابة المصن (Socorro) وبيابة المسيحي ذات الانحناء المزبوج (القرن ١٤) . وريما كان هناك انحناءات بسيطة في كل من حصن ويلبة وحصن لبي Lape . ملقة : ملقة ، حيث نجد البوابة القديمة بالقصبة (القرن ١١) ، وفي الحصن نفسه نجد بوابة كريستو (القرنين ١٢ ، ١٤) ، البوابة الرئيسية لحصن جبل الفنار ، ذات انحناء بسيط (القرن ١٢ ، ١٤) . وتحدثنا الوثائق الحديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المدينة ، ألورا : الحصن ، حيث هناك بوابة المحديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المدينة : ألورا : الحصن ، حيث هناك بوابة الوجود (القرن ١٢) ، وبوابة ملقة ذات الانحناء البسيط (القرن ١٢) . أرشيدونة : الوجود (القرن ١٣) ، وبوابة المشمس ذات الانحناء البسيط وقد خضعت للترميم (القرنين ١٣ ، ١٤) . فوينغيرولا الحصن : هناك انحناء بسيط جرت عليه يد الترميم (القرن ١٣) . جيان : أرخونا : كان هناك بوابتان في القصبة التي زالت من الوجود (القرنين ١٢) . أبنوجار : هناك البوابة المنترضة الوجود ، طبقا لرسم خمينا خواردو (القرن ١٧) ، أندوجار : هناك البوابة المنترضة سانتا كلارا ذات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا ديابا : هناك بوابة في برج التكريم في الصمن المسيحي ، وهناك أطلال ذات الانتاء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٣) . ألكالا ديابا : هناك بوابة في برج التكريم في الصمن المسيحي ، وهناك أطلال ذات انحناء النوباة المنات المسيحي ، وهناك أطلال ذات الخوادة النحناء المسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٣) . ألكالا ديابا التحليم في الصمن المسيحي ، وهناك أطلال ذات الخوادة الخوادة المناك المسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا ديات الخوادة المناك وابات ألكريا في الصمن المسيحي ، وهناك أطلال ذات الخوادة الخوادة الخوادة المسيح في الصمن المسيح ، وهناك أطلال ذات الخوادة المناك الخوادة الخوادة الخوادة الوجودة الخوادة الخوادة الخوادة الخوادة الخوادة ا

بسيط ينوه به المخطط (القرن ١١ ، ١٧) ، أورنوس : هناك بوابة سور البلدة ، ذات انحناء بسيط (القرن ١٤) . شقورة : بوابة كاتينا ذات انحناء بسيط في سور المرينية إلى جسوار الحسامات العربية وقد جرت عليها ترميمات (القرنين ١١ ، ١٧) ، وبوابة الحصن المسيحي ذات الانجناء البسيط (القرن ١٤) . أبدُم ubeda : هناك بوابة السال المسيحية حيث يوجد الانحناء وراء المدخل (القرنين ١٣ ، ١٤) . مرسية : هناك بوابة الزجاَّجين في البريخانة وبين السور الرئيسي (القرن ١٢) ، وقد زالت بشكل جرني ، كما أن الترميمات المسيحية أو المدجنة لهذه البواية قد فرضت وجبود الانحنياء البسيط ، ألكالا دي مولا : هنياك الصمين ذو المدخل ذي الانجناء البسيط (القبرنين ١٢ ، ١٣) . حصين الدامية : هناك بوابة ذات انحتاء يسبط وبواية في السور العضري ذات انحناء بسيط مزود بحاجز ، بلنسية : حصن شيدا : هناك بوابعة ذات انحناء بسيط تقع بين البريخانة والسور الرئيسي (القرن ١٢). ألبونت : هناك بواية ذات انحناء بسيط ، وهي ترجم إلى العصر السيحي حيث أضيفت إلى الباب العربي الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر . أشبيلية : مدينة أشبيلية ، يري أورتيت دي ثونيجا O. de Zuniga أن كافة بوابات السور المرابطي الموحدي كانت منعنية المخططات ، ولم يصل إلينا فقط إلا يواية قرطية ذات الانحناء اليسيط مع شيء من الفناء المكشوف Corraliza (القرن ١٢) . بوابة حارة اليهبود المجاررة القصر : وهي بوابسة ذات انحناء بسيط (القرن١٣) . ألكالا دي جوادايرا : هنساك بوابتان في الحصين ذواتنا انحنساء بسيط (القرنين ١٢، ١٣) ، وقد جرت عليهما ترميمات . قرمونة : بوابة قصر مارشينا ذات انحناه بسيط في المخطط (القرن ١٤) ، ويوابة حمين ذلك القميس ذات الانجناءات الثلاثة إذ تقع بين البربكانة وبين السور الرئيسي (القرنين ١٢ ، ١٢) . إستجة : بواية أوسونا ذات المدخل البسيط بالإضافة إلى نناء مكشوف وقد زالت من الوجود (القرن ١٢) ، إستبا Estepa : هناك بوابة الحصن التي زالت بشكل جزئي وبها حنيتان أو ثلاثة منوَّه بها في المخطط (القرنين ١٣ ، ١٤). حصن القصر Aznalcazar : هناك بوابة سور البلدة وهي غير واضحة المعالم إلا أشها ذات انحناء بسيط (القرن ١٢) .

البرتفال: ألبوفيرا Albufeira: هناك بوابة زالت من الوجود في السور الصغيري ، ذات حنية واحدة (القرنين ۱۲ ، ۱۳) ، فارو ، وبوابة Repouso حيث يوجد الانحناءان بسيطان ومتوازيان وقد جرت عليهما ترميمات (القرنين ۱۳ ، ۱۳) ، وهناك بوابة زالت من الوجود كانت في Rilla وبها أطلال عربية ترجع إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر ، الانحناء بسيط (حنية واحدة) ، وفي سيلفس هناك بوابة لولي المدي الديانة ولها . وفي سيلفس هناك بوابة

شمال أفريقها : هنماك برابسات بيزنطية ذات انحنماء بسيط (حنيمة واحدة) (القرنين ٥ ، ٦) : قصر بيلزنه ، وعين حجة Hedja ، وعين ترنجا وتيجنيكا ، وقصر أنستسيانا ، وكلها بوابات ذات انحناء بسيط (حنية واحدة) ، وفي سوسة هناك بوابة القصبة ذات الانحناء البسيط في برج يرجع إلى القرن العاشر ، وكذلك بوابة أخرى على تلك الشاكلة نفسها (القرن ١١) ، وفي رياط منستير داخل برج متعدد الأضلاع (القرنين ١٢ ، ١٢) و" باب السور " وباب الدرب (القرن ١٣) ، وكلها بوابات ذات انحناءات يسيطة ، رقَّادة : فناك في قصر المنجن انحناء أضيف إلى البوابة الأغالبية ، القيروان : باب الزنجة Zenja (القرن ١٨) ، وبوابة تونس التي جبرت عليها ترميمات ، مصس : باب النصب ويباب الفتوح خلال العصير الفاطمي (طبقا للمقريزي) وهما بوابتان بهما انحناء بسيط (كريزويل) ، تونس : " ساب جديد " هنو بناب ذو انحناس (القرن ١٢) . المهدية : بوابة البرج وهي ذات انمناسين (القرن ١٦). الجزائر : قصية حُنين (القرن ١٤) هناك حنية واحدة ، وقصبة الجنزائس (١٥٩١م) ذات الانحناس . ومدينة عسير دى بولوكين Bulukkin (القرن ١٠) . وغرب السور هناك بوابة ذات انحناء طبقاً لجولفين ورغم ذلك يمكن اعتبارها بوابة الومسل بين تفريعتين للسور ، المغرب : رياط تيط : هناك باب القبلي نو الانحناء البسبيط (القرنين ١١ ، ١٢) . زاكورة : هناك برابة ذات انحناس في الحصن (القرن ١٢) ، دشيرة : هناك سور الرباط حيث توجد بوابة ذات انحناء بسيط (القرن ١٢) . تازا : هناك بوابة الرِّيع Rih ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٣) . سبتة : الباب الجديد حيث نجد وصفا له خلال القرن الخامس عشر وهو باب متعدد

الإنجنياءات (القرن ١٢) ، القصير الصغير : هنياك بياب البحر أبو الإنجنياءين وياب سبيتة ذو الانحناءين وباب إليش على شاكلة البابين السابقين نفسها ، وكلها ترجم إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . تطوان : بناب القنابير ذو الانحشاء البسيط (القرنين ١٤ ، ١٥) ، وقد جرت عليه يند الترميم ويواية ميكسوار ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٤) ، تم ترميمها . مراكش : هناك باب Aghmat – أورده ابن الأثير – وياب عيلة Ayla تو الانحناءين وياب الدبَّاغين أن الدباغة حيث نجد خمسة انحناءات . وبقًالة وباب الربِّ Rubb (انحناءان) وباب أغنان Agnaw حيث هناك حنية واحدة وقد أعبد بناؤها وبات عريسه Arissa ، ثو انحناء واحد وقد أعيد بناؤه ، ويلاحظ أن كافة هذه البوايات قد تأسست في عصر الرابطين (ورد ذكر باب دقًّا!) وباب أجمات وباب الدباغين عام ١١٤٧م) . فناس : كانت كنافة بوابات فناس بالى منذ البداية بوابات موحدية جرت عليها ترميمات كثيرة وهي : بأب الفتوح - نو انحناء بسيط - وقد أعيد بناؤه. وباب شُرُفة – نو انحناء بسيط – وقد رُمم . باب محروق (انحناء بسيط – مرمم) . باب جيزة Guisa (انحشاء بسيط – مرمم) . أما البوابات التي زالت من الوجود في قاس بالى فهي الحمرا وباب الكحوك وباب الجزين Yizyin وقد ورد ذكر هذا الباب الأخير خلال العصر المرحدي ، كما أنه يقع في حيِّ الأندلسيين . وفي فاس جديد هناك باب الدكاكين نو الانجنباء المزدوج (مرمم) ، ويطلبق عليبه أيضنا باب صبًّا Seba . بات بن جلود حيث جرت عليه ترميمات كثيرة خلال الأونة الأخيرة . باب أجدال Agdal : هناك انحناء بين بوابة البربكانة ويوابة السور الرئيسي وفي هذه الأخيرة نجد انحناءين (القرن ١٢ ، ١٤) ، الرباط : باب الرواح وهو باب نو أربعة انحناءات بالإضافة إلى فناء مكشوف (القرن ١٢) . باب Alu : هناك أربعة انحناءات (القرن ١٢) . وياب قصيبة عبديَّة ، نو الانجنباء البسيط ، وياب عين أجنَّة الذي يرجبم إلى القرن الرابع عشر حيث تجد به انحناء بسيط أضيف لاحقا ، وفي مكتاس هناك بابان بهما انحنامان على شكل سنجة في القصية ، باب المنصور وياب Al Batiwi وهناك بأب آخر جرت عليه تعديلات .

عقود البوابات :

من المعروف أن العقد الصدوى الأنداسى موروث من العمارة القوطية ، وقد عمّ استخدامه سواء فى الانشاءات الدينية أو فى المدينة ، ولا نعدم فى هذا المقام وجود عقود تكاد تكون أسطوانية فى منشأت عامة أشرنا إليها فى كتابنا "عمارة المياه". وقد بدأ استخدام العقد الحدوى فى المسجد الجامع بقرطبة القرنين الثامن والتاسع ، حيث نجد أن تدويرة العقد بها درجة انحناء تبلغ ٢/١ وبها سنجات نصف قطرية متلاقية عند مركز شبه الدائرة ، وإذا ما تأملنا التوسعات التى أدخلت على هذا المسجد خلال القرن التاسع لوجدنا أن كلا من بوابة سان إستبان وبوابة ديانس Deanes فى الصحن بهما درجة الانحناء نفسها المشار إليها ، كما أنها عقود مشرشرة أو بها كتل حجرية أفقية حتى منبت نصف الأسطوانة ، وقد انتقل هذا النموذج المسحوب بالطنف الغائر أو الإطار الخارجي للعقد إلى الكثير من بوابات المدن والمصون الإسلامية .

ودرجة الانحناء التي أحيانا ما تدخل في تبادل مع درجة ٢/١ ترتبط بعقود تتمثل مثلثا قاعدته أكبر من ضلعيه وبالتالي فإن درجة الانحناء مفتوحة وسوف تُخُي الطريق في عصر الخلافة أمام تلك العقود التي تتمثل مثلثا متساوى الأضلاع أو أنه متساوى الضلعين ، أي بدرجة ٢/١ ، ويوجد هذا العقد في التوسعات التي تولى أمرها كلّ من الحكم الثاني والمنصور بن أبي عامر في مسجد قرطبة الجامع والتي توجد كاستمرار للبوائك الشمالية في الصحن التي أعادها عبد الرحمن الثالث ؛ وبعد ذلك نرى أن السنجات سوف تتلاقي بصفة عامة في وسط خط العدائر ، وبعد عصر الخلافة نجد أن العقود ذات الانحناء المغلق الغاية قد وصلت إلى درجة ٢/٤ ، ورغم ذلك فهذا الصنف لم يكد يستخدم في البوابات الحضرية أو بوابات الحصون .

نرى درجة الانحناء ٣/١ فى الباب الرئيسى لقصبة ماردة (القرن ٩) وفى المعقدين التوامين البرج المجاور لبوابة أشبيلية فى قرطبة ، وتعود لترى هذا العقد فى الجسر المقام على نهر بمبثار Bembezar بقرطبة ، وهناك حالةً فريدةً لعقد مفتوح للغاية ، وهو العقد المركزى فى جسر بنيوس بوئيتى (غرناطة) ، حيث إن درجة الانحناء

١ / ٣ . والعقود شبه شديدة الأسطوانية لم تعد تتكرر في إسبانيا اللهم إلا عقود في
بوابة سان بارتولومية دى كاينتى (قونقة) وهي عقود ربما تمثل نسخة لعقود قديمة
في المقاطعة (خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر) .

يمكن أن تكون العقود مشرشرة أو لا في البوابات الحضرية ، وخلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر نجد هذه العقود المشرشرة ، ففي طليطلة : هناك بوابة بيساجرا القديمة وباب البهود وعقود الباب المردوم غير أن الانحناء في هذه العقود الأخيرة هي نصف أسطوانية مثلما هو الحال في العقد الداخلي للبوابة الرئيسية لحصن طريف الخلافي ، كما نرى هذه العقود المشرشرة في بوابة حصن ثوريتا دي لوس كانس ، وبوابة برج ترويادور في جعفرية سرقسطة وبوابة سور قلعة أيوب وعقد داخلي في البوابة الرئيسية لحصن غورماج ، وعقد داخلي في بوابة ذات مخطط منحنى في الحصن نفسه ، وفي نهاية المطاف نجد في طليطة عقدا حدوبًا مشرشرا في بوابة قديمة للقصر المعاصر ، ولا يجب أن ننسي أن الأمر المعتاد في مدينة الزهراء هو وجود العقد المشرشر ذي درجة الانعناء .

وعادةً ما تضم هذه العقود الإسلامية القديمة فوق المسننات – كَمنيم السنجات نصف القطرية – نوعا من الحشوة أو قطعة حجرية صغير مثلثة الشكل ، وهذا ما نراه في بعض العقود نصف الأسطوانية في جسور رومانية مثل جسر القنيطرة (قصريش) وهذه الحشوة هي عبارة عن قطعة تميز بها عصر الخلافة ، ورغم ذلك يمكن أن نراها بسهولة خلال القرون التالية ، ومن الأمثلة المتأخرة على ذلك العقد الحدوى في بوابة الشمس (طليطلة) ، وظهر اتجاه خلال عصر الخلافة يتمثل في التخلي عن هذه المسننات ويدلا عن ذلك أخذت تقرض نفسها عقود ذات سنجات كاملة نراها في مدينة الزهراء وفي داخل المسجد الجامع بقرطبة ومسجد الباب المردوم بطليطلة . نرى أيضا عقودا ذات السنجات الكاملة في بوابة ماكيدا ، وفي العقد الخارجي الباب الرئيسي المصن غورماج والبوابة الغربية لخرائب باسكوس . وإذا ما استثنينا عقد غورماج المشار إليه فإننا لا نرى أن البوابات الأندلسية الباقية تضم مناكب بارزة أو أن هذا

المنكب لا يتوافق مع مركز بطن العقد ، وكلا النمطين يكادان يكونان قاصران على المسجد الجامع بقرطبة وعلى مدينة الزهراء .

وخلافًا لمَّا عليه البوابات الرومانية - قورية وبابرة وباجة Beja - حيث نرى عقودها - بما في ذلك العضيادات - لها المقاس نفسه سبواء في فتحة العقد أو الارتفاع، أى أن العلاقة ١/١، فإن العقود الإسلامية (الأنداسية) واضعة الملامع حيث إن علاقة المقاسات هي ٣/٢، ٢/٢ ، ومن أمثلة ذلك بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة والبواية الفربية أباسكوس وبواية حصن ترجالة ويواية قرطبة في أشبيلية ويواية كابتيل Capitel في قصية بطليوس ويواية باستورا يمدينة شنونة ويوايات سور ليلة ، وهناك عدة أنماط من الملائم تكثيف الضوء عليها ، فعلى سبيل المثال نجد بواية بيساجرا القديمة بطليطلة ويوابة ماكيدا تضمان عقودا بها سنجة المركز (المفتاح) أعلى من السنجات الباقية، وفي هذا سيرا على عادة كانت سائدة في الجسور الرومانية، ويظهر هذا المفتاح البارز أيضًا في بوابات حصن أبلة المرابطي، ويعدها تلك البوابات الأخرى في: حصن بيخر دى لا فرونتيرا .B. de la F. وياستورا بمدينة شذونة، ويوادة قرطدة بأشيطية وبواية يويول Populo بقادش، والأمس المثير للانتهاء هـ أن أغلب البوابات التي ترجيع إلى عصر الخلافة تضم حدائر بها في الداخل حلية معمارية مقعرة ربم أسطوانية ، ورغم ذلك لا تعدم حالات نجد فيها الحدائر بارزة فوق شطفة أو انحناه - مثل بواية بيساجرا – وفيما يتعلق بالطنف فالأمر المعتاد هو أنه ابتداءً من البوايات الأكثر قدما في المسجد الجامع بقرطبة أخذت تظهر طيات معمارية غائرة اعتبارا من منبت الحدائر نفسها وليس فوقها، وسوف تستمر هذه النبطية الأخيرة بقوة بعد عمس الخلافة. وقد ظلت السمات المميزة لعصس الخلافة والإمارة في العقود الحدوية المدبية أو الحادة وشاع ذلك ابتداءً من القرن الحادي عشر.

ويتمثل العقد الحدوى الصاد مثلثا متساوى الضلعين ، وبالتالي فإن مقاساته تخضع لنقطتين تقعان عند قاعدة الانحناء المبب ، كما أنهما - أي النقطتين - متباعدتان بانتظام فيه نتوع، وبميل هذا إلى الزيادة في العقود المتأخرة للعصور الوسطى،

غير أنه من المعتاد أن تكون درجة الانحناء في هذه العقود بمعدل ٢/١ و ٣/١ ، وتكاد تسود عقود شديدة في درجة الانحناء أو ملساء، وهذا ما نراه في بوابة كابتيل بقصبة بطليوس ، أو بوابة عقد باستورا دى مدينة شنونة. ومع ذلك فإن العقد الحدوى العادى ذا السمات الخلافية التي أشرنا إليها مسبقا ، أحيانا ما نراه بعد عصر الخلافة في بوابات ترجع إلى الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر ، ومن أمثلة ذلك: عقود في بوابة لبلة وبوابة مونايتا دى غرناطة وبوابة حصن إيورا (غرناطة) والبوابة الرئيسية لحصن تروخيو وبوابة فارو الجديدة، وبوابة الشمس الطليطلية بشكل استثنائي لحصن تروخيو وبوابة فارو الجديدة، وبوابة الشمس الطليطلية بشكل استثنائي القرن (القرن ١٤). وربما كان العقد الحدوى الأكثر قدما هو ذلك الخاص ببوابة بياس دى غرناطة ، وربما يليه عقد باب القبلي برباط تيط، حيث إن الأول زيرى يرجم إلى القرن الحادى عشر أما الثاني فهو مرابطي.

ظهرت خلال الفترة من القرن الحادى عشر حتى الثالث عشر حلول غير معهودة ، ورغم ذلك فلم تكن ذات استخدام شائع ومن بينها المقد المدبب العادى الذى يعتبر بعرجة ما ملمحا من ملامح العمارة الناصرية مثل : عقد بوابة حظار البقر في موكلين وعقد في المقر الثاني لقصبة ألمرية وعقود في البوابة الداخلية لحصن سالوبرينيا وعقد بوابة البحر في حصن طريف ، هناك حلَّ آخر مهم ترفُّر أيضا خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر وهو العقد الحدوى نو السنجات المرسومة في أغلبها بشكل جزئي خارج الطنف الغائر ، مثل : بوابة لبئة وبوابة باستورا بمدينة شنونة ، وعقود بوابة برج ميج بدانية وعقد حصن القبداق (جيان) وبوابة ليون بقصر أشبيلية والعقد الخارجي لبوابة بلين يقرطبة ، ونكاد نلمح تنويهًا بهذا النمط من العقود في بوابة منارة حسان البوابة بلين يقرطبة . ونكاد نلمح تنويهًا بهذا النمط من العقود في بوابة منارة حسان بالرباط ، هناك نمط آخر ربما كان اختراعا مرابطيا مرحديا وهو ذلك البروز الذي نراه في منبت انحناء العقد وفوق الحدائر ، ومن أمثلة ذلك : بوابة كابتيل بقصبة بطليوس في منبت انحناء العقد وفوق الحدائر ، ومن أمثلة ذلك : بوابة كابتيل بقصبة الخارجية والبوابة النبيذ بالمعراء ، كما أن الحلُّ المتمثل في إضافة حلية معمارية نصف أسطوائية صغيرة الموحدية في الرباط ويوابات لبلة — وهي في هذه الصالة عبارة عن اوحة صغيرة البوابات الموحدية في الرباط ويوابات لبلة — وهي في هذه الصالة عبارة عن اوحة البوابات الموحدية في الرباط ويوابات لبلة — وهي في هذه الصالة عبارة عن اوحة

مضافة – وبوابة بلين بقرطبة وبوابات الحمراء هى والسلاح والعدل والنبيذ والأراضى السبعة ، ويتكرر النعوذج في بوابة باب الرملة (غرناطة) . وفي إطار العمارة المدجنة التي تأثرت في هذه الحالة بالعمارة النصرية نجد هذه الحليات المعمارية نصف الأسطوانية في الحليات المعمارية المقعرة nacela في كل من بوابة الشمس والبوابة الضارجية لجسر سان مارتين بطليطلة . وأخيرا نجد زيادة في ملامسة الطنف خلال عصر الموحدين كما نرى عقودا ذات انحناء بيضاوي .

(أ) قائمة بالعقود الحدويّة :

(١) حصن غورماج : البوابة الرئيسية ، هناك عقد الجزء السابق على الواجهة وعقد داخلي جرت عليه ترميمات . كما يوجد عقد داخلي في الباب ذي المنحني الملبوغرافي . (٢) طليطلة : بوابة بيساجرا القديمة : هناك عقدان حنويًّان في الجهة الخارجية وعقود أخرى مدجئة في الداخل ، بالإضافة إلى العقد الحدوى الكبير في الجزء السابق على واجهته الفتحة العلوية الخارجية ، والذي يوحى شكله بأنه يرجم إلى القرن العاشر أكثر من انتسابه إلى القرن الثالث عشر . وهناك عقد قديم في قصر كاراوس الخامس ، وكذلك عقد زال من الوجود كان في بوابة سان إلدفونسو بين باب القنطرة ويواية الجسر . كان مناك عقد زال من الوجود أيضا يسمى Sangre في سوق الدُّواب ، وعقد داخلي في بوابة الشمس وله نسخة عبارة عن عقد من الآجر في الداخل . (٣) باسكوس : بوابة الفرب في السور العام ويوابة القصبة (٤) قلعة أيوب : البوابة العربية للسور المند من الحصن الكبير حتى بوابة صوريا (٥) عقود نوائم إلى جوار البيواية المسماة بواية أشبيلية في قرطية (٦) ماردة : في القصبة هناك عقد المقر المصحوب بالبركانة . (٧) أجريدا : بوابة المدينة وبوابة القصبة المفترضة (٨) ألمرية: القصبة هناك عقد غير مكتمل للمقر الثاني (٩) غرناطة: بوابة مونايتا وكذلك عقد كبير في بوابة إلبيرة (١٠) ترجالة: البوابة الرئيسية للحصن وبوابة حظار البقر (١١) ثوريتا دى لوس كانس: البوابة الرئيسية للحصن (١٢) سرقسطة: بوابة برج تروبادور في

الجعفرية (١٣) كاسترو دل ريو: البوابة الرئيسية للحصن (١٤) ملقة: القصبة، هناك عقب البوابة القديمة (١٥) كوباروبياس (برغش): بوابة برج السيدة/ أوراًكا (١٦) نوبيركاس (صوريا): بوابة برج الطلائم (١٧) قلعة جوادابرا: الحصن: بوابة إلى جوار كنيسة سانتا ماريا (١٨) بطليوس: البوابة المسماة خطأ بوابة القورجة بالقصبة (١٩) غارو: عقد بوابة شبه مفقودة في المدينة هاألا (٢٠) كاثبتي: بوابة سان بارتواوميه وبوابة لاس إبراس Eras مع وجود عقود حدوية ضخمة في الحصن الداخلي بارتواوميه وبوابة لاس إبراس استبان. الشمال الأفريقي: لم تُسجل عقود حدوية إذا (٢١) برغش: بوابة في قصبة سوسة يرجع إلى القرن العاشر وهي بوابة ذات مخطط ما استثنينا عقد بوابة في قصبة سوسة يرجع إلى القرن العاشر وهي بوابة ذات مخطط منحني، وهناك عقد خارجي كبير في البوابة المنحنية في رياط منستير، وهما ترتبطان منحني، وهناك عقد خارجي كبيرة أنها دائمة الاستخدام مثلما هو الحال في قطبة ابتداءً من القرن التاسم عشر.

(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة :

(۱) غرناطة : بوابة بيساس أو البوابة الجديدة ويوابة سان لورنشو في ريض البيازين، وبوابات قصر الحمراء: وهي البوابة القديمة للقصبة وبوابة الريض أو الفرج وبوابة السلاح ويوابة العدل وبوابة النبيذ ويوابة الأراضي السبعة. أما في المدينة فنجد باب الرملة. (۲) بطليوس: القصبة: بوابة كابتيل وبوابة أبنديث (۲) قرمونة: العقول الخارجية لبوابة أشبيلية وعقد المدخل في قصر مارتشينا (٤) لبلة: بوابة أشبيلية وبوابة الثور وبوابة المياه والعقد الخارجي لبوابة الغوث Socorro (حيث إن مخططه مشكوك الشور وبوابة المياه والعقد الخارجي لبوابة الغوث الدخل (٢) دانية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة فيه) (٥) مدينة شنونة: عقد بوابة باستورا (١) دانية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة الانحناء قد زادت بسبب أعمال الإصلاح رغم أنها ربعا تكون في الأصل) وبوابة تحصين القصبة (جرت عليها يد الترميم) (٧) قرطبة: بوابة برج بلين (٨) ملقة: بوابة تحصين القصبة (جرت عليها يد الترميم) (٧) قرطبة: بوابة برج بلين (٨) ملقة: بوابة الأعمدة وبوابة كريستو في القصبة (أعيد بناء العقد الخارجي)، كما نجد في المدينة عناك بوابة: الترسانة (٩) بريجو: بوابة الحصن (١٠) برج الحنش Bujalance : مناك

العقود المبتورة في الحصن (١١) ألمرية: بوابة العدل المؤدية إلى القصبة (١٢) ألكالا دى جوادايرا "وادى أيرة" الباب المسمى "الباب الصغير" والبوابة المؤدية إلى المقر الأول في الحصن (١٣) أبدنّة: بوابة لوسال Losal (١٤) ألورا: بوابة الحصن (١٥) رندة: بوابة مولينوس وبوابة المقاير (١٦) ألكالا ريال: هناك بوابة تحت برج التكريم في الحصن (١٧) طريف: بوابة شريش في سور المدينة (١٨) خمينا دى لافرونتيرا: بوابة الحصن (١٨) عقد حصن Veger (٢٠) بوابة حصن العروس (٢١) طليطلة: العقود الجانبية المطموسة في مقدمة الواجهة الخارجية لبوابة بيساجرا القديمة ومقدمة واجهة بوابة ألشمس (٢١) أشبيلية: بوابة قرطبة، الشمال الأفريقي: هناك كافة البوابات الكائنة في كل من المغرب والجزائر وفي تونس نجد بوابة منحنية ترجع إلى القرن الحادي عشر الكائنة في كل من المغرب والجزائر وفي تونس نجد بوابة منحنية ترجع إلى القرن الحادي عشر

(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية:

(۱) طليطلة: العقدان، الداخلى والخارجي للباب المردوم، باب اليهود وعقد الباب الصغير المسمى دوثي كانتوس حيث أعيد بناؤه (۲) طريف: هناك عقد في البوابة الرئيسية الحصن الضلافي (۳) سالوبرينا: هناك عقود في البوابة الضارجية للحصن الرئيسية الحصن القصبة: عقد داخلي لبوابة كابتيل وعقد (٥) غرناطة: بوابة إبرنان رومان ويوابة إلبيرة طبقا لرسم لهيلان يرجع إلى القرن الثامن عشر (٦) ألبونت: البوابة العربية في سور البلدة (٧) بالما دي ميورقة: بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود (٨) لبلة: العقد الداخلي لبوابة الغوث (٩) بابينا: عقد بوابة موابة Consolacion الوجود (٨) بابينا: عقد سوابة أبددة (١٠) يابسة: عقد تم اكتشاف حديثا (١٠) بابسة: عقد تم اكتشاف حديثا في "دوران جوان باتستا كالبي القصر (١٥) البرتغال: عقد بوابة ميرانديرو في إلبش، (١٢) أشبيلية: بوابة الأسد: القصر (١٤) البرتغال: عقد بوابة ميرانديرو في إلبش، ويوابة لولي أو بوابة المدينة في شلب. وفي فارو هناك بوابة ريبوسو التي جرت عليها ترميمات كثيرة، المغرب: الرباط: هناك العقد السفلي للواجهة الضارجية لباب الحد

وكذلك العقد العلبوى الحاضن. باب ألو Alou : هذاك العقد العلوى، مراكش: باب Larisa وياب خميس.

(د) قائمة بالعقود المدببة Ojivai :

(۱) موكلين: عقد بوابة حظار البقر (۲) خمينا دى لافرونتيرا: العقد الداخلى قى البوابة الرئيسية للحصن (۲) كاستيار: عقد بوابة الحصن (٤) رندة: العقد الداخلى لبوابة مولينوس (٥) ألمرية: عقد من الأجر فى المقر الثانى للقصبة. (٦) أورنوس: بوابة سور البلدة أشبيلية: هناك بوابتان فى السور الذى شيد فى عصر الموحدين الذى يفصل بين "صحن الأسد" وبين Monterla فى القصر، المغرب: باب الرواح فى الرياط.

قائمة بالبوابات التي زائت من الوجود:

قرطبة: باب الوادى وباب القنطرة وباب الزاهرة وباب الخضرا، وباب السورة وباب السورة وباب السورة وباب الحديد وباب سرقسطة وباب جبّار - طليطلة - Rumiya وباب طلييرة وباب العيون - يهود وباب أمير القرشى وباب الجوز بليانس وباب العطارين - أشبيئية - وباب الجنان وباب السدة وباب القورية وباب مارتوس، وقد ورد في الجزء الخامس من كتاب المقتبس لابن حيان أسماء أبواب عامر والباب الجديد. وقد زالت من الوجود في هذه المدينة أبواب الأرباض ولم يصل إلينا من أبواب المدينة إلا الباب المسيحي المدور في وفي مدينة الزهراء نجد باب التعثال.

أشبيلية: باب أبى القالص وباب النخيل وباب الفرح وباب الحديد وباب ال Naje الموابد وباب الكول، وكافة وباب القطاى وباب نيسة وباب البيازين وباب العطارين وباب المؤنن وباب الكول، وكافة هذه الأبواب مسجلة في كتب الأخبار العربية ، وطبقا للمصادر المسيحية هناك أبواب أخرى حديثة أن قديمة أعيد بناؤها أوساريو Ozario = باب الفار وباب مكارينا

وياب تويانا الذي هذم عام ١٨٦٤م وياب اللحم Carne وياب الشمس وياب أرينال وياب الكحل وياب قرمونة وياب شريش والباب الملكى أو باب جواس (؟) الذى أزيل عام ١٨٦٤م وياب باركيتا – باب الراجوال Ragwal – بقرطبة، وباب سان ميجل وباب الفرج، وياب بالمنفيرة: الزيت أي باب الجهور العربي طبقا لـ أ. خمنت، وياب الفحم أو باب القصر وياب عمد Azacanes وكذلك باب أخر في شارع سان فرناندو، وطريق كتالينا دى ربييرا. وفي الهزء الخامس من المقتبس لابن حيان ورد ذكر باب العديد. ويتكرر باب المؤنن – خالال العصر الموحدي – في حصن Tasghimut طبقا لرأى هنرى تراس، وأم يتبق من البوابات الأشبيلية التي ترجع إلى العصر العربي إلا أبواب قرطبة.

غرناطة؛ باب الرملة وقد جرت إقامتها جزئيا عند مداخل الحمراء، وباب الفخارين في الريض الذي يحمل المسمى نفسه، وباب السمك Pescado أو باب الغار Pibalachar أي الريض نفسه وقد زال من الوجود عام ١٨٣٦م. وباب النجد أو لوس مولينوس في الريض الذي تحمل الاسم نفسه، وقد زال أيضا عام ١٨٢٢م، وباب الطوابين وباب الدباغين وباب المرضى وباب المستدى – باب كورو أو باب التافورة – وباب الكحل – الكمول – وباب الراحة – مولينو – وباب الخندق – وربما كان باب اليعقوب وهو اليوم باب Granadas ، باب المورور أو الشحس الذي زال من الوجود عام ١٨٦٧م، وباب المقبة الذي ربما كان له عقد خلفي في بوابة إلبيرة، وباب الزندق وباب فحص اللوزة أو فلج الوزات . وفي البيازين كان هناك باب البنود وباب وادي آش العليا والسفلي المحتارين أو عقود القصبة وباب الأسد والباب الصغير سان خوسيه وباب المحتارين أو عقود القصبة وباب الطوابين ، وهناك باب مرسوم عند لابورد يقع بين باب المديد وباب الربض أو باب الفرج في الصمراء وباب ريال بين باب العدل وباب المديد وباب الربض أو باب الفرج في الصمراء وباب ريال بين باب العدل وباب النمذ بالحديد وباب الربض أو باب الفرج في الصمراء وباب ريال بين باب العدل وباب النمذ بالحدراء .

ويلبه : هناك حصون سالتيس Saltés وويلبة وأبي Lepo وقرطاجة وتيخادا الجديدة .

بالما دى ميورقة : باب البليت أو باب باريوايت - بلال بليت - وياب بورتويى وياب المعينة Almuayna دى فوميرا وياب الجديد وباب الكحل أو باب سانتا مارجريتا الذى

هدم عام ١٩١٢م . وعندما استولى خايمي الأول على الدينة ورد ذكر أسماء عشرة أبواب للمدينة ، ألمرية : بأب موسى Muza وباب Bayyana - بوتشارنا أو Pechina -وبات الزيَّاتين وباب الأسد وباب العُقَّاب وباب السنودان = الأسد وباب مُربِّي وباب الديوان وباب خوخة ، ويقول الصميري بأن الدينة كانت تضم العديد من الأبواب ويسمِّي بابا في جنوب القصبة كان يؤدي إلى الدينة ، كما يذكرنا بابا آخر إلى الشرق في سور المدينة . وإذا ما فحصنا مخطط مدينة ألمرية الذي يرجم لعام ١٦٠٩م ، فقد كانت هناك بوابات الشمس والصورة imagen والعربات Carretas في السور الشرقي المدينة وكذلك باب الغوث في السور الشرقي المقر الثاني ، وهناك بوابات أخرى وهي كارميا دل المار C.del Mar ويوابة Sortida (؟) مربلة : بواية ملقة ، والبحر التي أزيلت عام ١٨٢٠م ويوابة رندة ، بلنسية : باب القنطرة وباب الحنش وباب الورق وياب ابن صخرة بن صخر . وياب بيت الله وياب القيصرية (طبقا للعذري) ويعد ذلك نجد إِضَافَة بِأَبِ أَخْرِ هِنِ بِأَبِ الصَّرِعِيةِ أَن Xarea ، مِدينَة الزَّهِرَاءِ : بِأَبِ السِّدُّة ويأب العقية ، شاطبة : يات الحامي - من الحامة - وباب اللَّهُ أو Achmt ، وإدى أش : باب سائتًا باربرة . أستجة : باب أوسوبًا وياب السويقة وياب القنطرة وياب الرزق (طبقا للحميري) ، وبالإضافة إلى ذلك هناك الأبواب المسيحية الأخرى وهي : باب سانتا أنا وياب أوليبا أو باب للياه وياب إستبا Estepa وياب كابوتشيئوس. قصرش: بوابات السور الموحدي . بطليوس : أبواب المدينة وأبواب حصون مونتمولين (بالاحظ أن العقد الداخلي للمدخل في حالة سيئة) وباب رينا . أما الباب الحالي المسمى باب العربات Carros في قصبة بطليوس فقد جرت عليه ترميمات كثيرة . قادش : أبواب أعيد ترميمها خلال العصر المسيحي ،

شريش: باب أشبيلية والباب الملكى وباب روتا وباب سانتياجو. الجزيرة: باب حمزة وباب شريش، وطريف والمقابر وخوخة . جبل طارق: باب الفترح (ابن صاحب الصالة) بالإضافة إلى ستة أبواب أو سبعة في الحصن والمدينة القديمة ، وهي بارثينا Barcina وغرناطة الترسانات وباب البحر وباب الأرض وبانيوس (الحمامات) والجزيرة وكوراً ل فاس . قرمونة: باب بارني Yarni وباب قلسنا وباب قرطبة . المنكب:

باب بليث . ملقة وياب غرناطة وياب البحر ، جيان : باب مارتوس ، وغرناطة والزيتون والشمس وبايسة وبوجيرا وعقد سان سباستيان ، وفي الريض نجد لاس باريراس وسان خيرونيمو وسان ميجل ، وقد ورد في وثيقة ترجع إلى القرن الخامس عشر ذكر أبواب هي كاريراً ويايسة والمجزر وبوجيرا إلى جوار برج براني . مرسية : الغرج وياب السوق (هو Bebizueca باب السوية ؟) وبورثيل وميركانو والباب الجديد والثور والجسر والزجاجين وأبو سعيد والخيانة Traicion ومولينو و مينوتيراس ، والمنيين Almunen وسانتياجو ، وأحمد ، وأورويلة ، سرقسطة : باب القبلة وياب اليهود وياب القنطرة وياب وسانتياجو ، وأحمد ، وأورويلة ، سرقسطة : باب القبلة وباب اليهود وياب القنطرة وياب النهر والباب الصغير وباب خوخة ، أما الباب القريب من القصبة فيمكن أن يكون باب غرناطة . سان بوينبتورا ، بوابة أنتكيرة والبوابة الحديدة – التي أفتتحت عام ١٤٩٤م – وباب محلات الطفا esparterias وباب التحصين وجسر سانتو دومنجو وفونتانايًا وباب الرواح (ابن عسكر) . بوريًانا : باب طرطوشة وياب بلنسية . اوجة : باب غرناطة وباب الحامة وباب المياه ، والبحر حيث هدم هذا الأخير عام ١٨٢٠م وباب رندة .

وشقة: باب لُبُون وباب القبلة وباب الحديد وباب ريمان Reman وباب سركاتا أو باب ماجدالينا ، ومونتى أرغن والباب الجديد وسانتو دومنجو دى قلهرة ، وباب سرقسطة وباب حظار البقر وباب بيليًا "دل الريض ، أليكانتى : باب أنتكيرة وهو اليوم يسمى باب المدينة Villa وباب فيريرا ، طليطلة : بقى باب القنطرة غير مكتمل ، وباب سان الدفونسو ، وباب عند مستوى المُرقب Miradoro وباب الخيل وباب الحديد وباب الدباغين . بويشتر : وطبقا الجزء الخامس من المقتبس لابن حيان نجد باب بوريقات وباب طلجرة . ساجونتو : باب الحديد ، أورويلة : باب الجسر ، لشبونة : باب البحر ، وكبير المدق وباب المقابر وباب الحديد ، وباب الحديد أورويلة : باب الجسر ، لشبونة : باب البحر ، وكبير المدق وباب المقابر وباب الحديد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب الجديد أو باب المديد أو باب المديد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب عداد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب هديد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب هديد الوباب قوس ،

شمال أفريقيا: سبنة: باب العزم - الباب الجديد - والباب الجديد وباب الكحل. ويذكر البكرى بابين قديمين في أحد الأبسراج أحدهما يسمى باب برج سابق والأخر باب الأحمر ، وفيما يتعلق بالريض الكائن خارج المدينة فقد ورد ذكر خمسة أبواب ، وثلاثة في أفراج المريني (الأنصاري) . قاس: باب الحمرا وباب كحوكة وباب بوجالو وياب الجزييني وياب الفرج إلى جوار نهر فاس وياب الخوخة وباب الشريعة في فاس الجديدة وباب الكنيسة في الحي الإسلامي القروبين بفاس بالي . ويذكر البكري الأبواب التالية في فساس ففي حيى الأنداسيين نجد بساب الفتوح وياب الكنيسة وياب أبي حلوف وحصن سعنون والهود وسليمان والقوارة ، وفي حي أل القيرواتي نجد : بناب الحصين الجديد ، والسلسلة والقناطر وسنوق الأحد و Siadj . مراكش: باب الأسطوان - بوابة البائكة - حيث كانت تتم المقابلات فيها (ورد ذكرها عام ١١٧١م) ، تلمسان : كان فيها خمسة أبواب طبقا ارواية البكرى : باب الحمام أو يهب Queheb وكحوكة والعقبة وأبق قُرًّا، ويسذكر ابس مرزوق ياب Rayyari في تلمسان الجسيدة ، تسوئس : بناب المنبارة وبوابات القصيبة ، ويذكسر البكري باب السقَّاطين وياب Artah . وقد زالت الأبواب القديمة في كل من القيروان وسروسة وصفاقس ومهدية - باستثناء الباب الرئيسي للبرزخ -سقيفة - دخلت عليه تعديلات ، ويقدم لنا البكرى أساء الأبواب التالية : في القياروان: أبو الربية وعبد الله ونافي ، وفي تونس (الباب الحالي هو باب منحنى يختلف عن الباب الذي زال من الوجود . أصريم ويلم وكذالك باب نكصل والباب الجديد وباب الطراز وبلب الخياطين Callatin وياب أبو الربية وباب سنحنون . وفي صبرا : باب القبلي والشرقي وزويلة وكتامة والفتوح . وفي سوسة : هناك ثمانية أبواب لم يرد ذكر أسمائها ، وفي المهدية هناك بابان يسميان باب الصديد ، طوينة : البوابة الجديدة وباب الصديد ، مدينة تنسى : باب الصبا ، وياب منازل والأنداس ، بلدة قصر القادم : باب الرحمة وباب العديد وياب غلبون Ghalboun وياب الربح .

٦ - بوابات الخيانة Traicion :

كان هناك - بالإضافة إلى البوابات الرئيسية المدن والمصنون - العديد من الأبواب الصغيرة أن الأبواب الزائفة (غير المقيقية) لاستخدامها في حالات الطوارئ وكثيرا ما كانت هذه الأبواب متصلة بدهالين أو أبراج ومُمَوَّهة جيدا بنية إخفائها عن أعين الأعداء . وقد أشار تورس بالباس إلى أن الغاية من وراء هذه الأبواب الصغيرة والموَّمة هي تلقى الدعم والقيام بعمليات خروج غير متوقعة وكذلك استخدامها في حالات الفرار ، ويقول ليفي بروفتسال إن هذه الأبواب كان يطلق عليها بالعربية " باب الغدر " وتُرجِمت اللفظة أو العبارة إلى " الباب الزائف" . أما ريكارد Ricard فقد اقترح أن يطلق عليها بوابة الخيانة Traicion . وقد لوحظ استخدام لفظة " الغدر " في نصوص عربية تتعلق بالمغرب وبالتحديد في سبتة ، فطبقا لما يقوله الأنصاري كان هناك ستة عشر بابا صغيرا من هذا الصنف وقد حل مصطلع " الغوث Socorro " في كثير من العالات محل مصطلح الخيانة . وإذا ما ارتجلنا قائمة بأبواب الخيانة فهي على النحو التالي : قصبة سيلفس Silves، وأولى – في شارع الباب الصفير – وبالما دي ميورقة ، ويابسة - في المقر الثالث للمدينة التي ترجع إلى العصور الوسطى - ووشقة وفي المقر الثاني لقصية المرية - السور الشرقي -، وهناك أبواب تحمل مسمى " الغوث " -socor ro وهي في أوليبنشا وقصرش ولبلة - ومع ذلك فإن الباب الذي يحمل هذا المسمى منحتى المخطط - ويطلبوس وألرية - السور الشرقي اريض الأحد al Hawd - وحصن شاطبة . ونجد في بايينا أن أحد بواباتها يطلق عليها " Consolacion (العزاء) " وفي ميرتلة هناك باب يطلق عليه باب الرحمة .

ومن الأبواب الصعفيرة أو الأبواب الزائفة التي ليس لها اسم وأكن ربما كانت معروفة باسم " الخيانة " أو " الغوث " نجد مايلي :في طليطلة هناك باب صغير في دوثي كانتوس ، وفي لبلة نجد ثلاثة أبواب يطلق على واحد منها " Abulero "، وفي طلبيرة نجد باب معوها خلف برج خلافي في القصية والذي لازال يحتفظ بدخلات وسكرجات مثل الذي نجده في باسكوس ، ويمكن أن ندخل في هذا الإطار ذاك الباب

الذي أطلق عليه خطأ باب القورجة في قصبة بطليوس، وكان في هذه القصبة أيضا باب صغير مرتفع يتم الوصول إليه من خلال سلم مشيد في البرج البراني المسمى بالبرج القديم، وهو برج ليس بعيدا عن بسرج براني أخسر هو Espantaperros بالبرج القديم، وهو برج ليس بعيدا عن بسرج براني أخسر هو Espantaperros إسبانتابِروس، وفي السور العربي القديم لدينة شنترة (البرتغال) لازال هناك باب من هذا الصنف وقد استخدم فيما بعد كفتحة لتصريف مياه الأمطار وربما حدث ذلك أثناء فترة الحكم الإسلامي، وفي كانيتي نرى عقدا ممتازا لباب صغير يطلق عليه باب الملك وهو قريب نسبيا من الحصن إذا ما كان صعودنا من بوابة القديس بارتواوميه، وفي إلدا تم العثور على باب صغير في السور المواجه لجبل القديس ميجل. أما في الشمال الأفريقي فقد تولى ريكارد جُرد الأبواب التالية: طنجة والقصر الصغير وأرسيلة الأفريقي فقد تولى ريكارد جُرد الأبواب التالية: طنجة والقصر الصغير وأرسيلة المتور وماجازان وأكادير ولاراش وقصبة مراكش و Tasghimour وتونس.

يجب أن ندرس الأبواب الصغيرة التي نراها في الكثير من البوابات على أنها أبواب غوث، وهي عادةً ما تكون مسيحية العصر وتقع أحيانا تحت الجسور أو الدهاليز الخاصة بالأبراج البرانية الكبرى. وقد تحدثنا عن الصنف الأول في السطور السابقة وشمل ذلك ذكر باب المردوم في طليطلة. وقد برز في هذه المدينة - كما سبق القول - عدد من الأبواب الصغيرة لكل من جسر القنطرة وجسر القديس مارتين. ويمكن أن نشهد أبوابا صغيرة تحت جسور أبراج برانية في أماكن كثيرة منها مادريجال دي لاس ألتاس تورس، وباب مدينة Cantalapiedra ، وهو باب حصن فيلفيكوزا - Vilavico ها بالبرتفال، وباب أخر في حصن سان فيليثي (سلمنقة). ولاشك أن الأبواب الأنداسية الصغيرة الأكثر قدما هي ثلك التي كانت على يمين بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وذلك الخاص بالبوابة الغرناطية المسماة إيرنان رومان أو باب القسطل، بالإضافة إلى ما هو في غورماج وباسكوس، وعودةً إلى الباب الصغير في مدينة شنترة بالإضافة إلى ما مد في غورماج وباسكوس، وعودةً إلى الباب الصغير في مدينة شنترة البرتفالية والذي استخدم كفتحة لتصريف مياه الأمطار نقول بأن المورد كانوا مدفوعين المباب حربية محضة لاستخدام المجاري كطريقة للهروب من المدينة في حالة الخطر وهذا ما تقوله لنا النصوص العربية القديمة عند الحديث عن مدينة أشبيلية. ولم نعدم مثل هذا النوع من الأبواب المعلقة الواقعة على ارتفاع واضح عن الأرض وتستخدم

للدخول والخروج في حالات الطوارئ حيث كان يتم اللجوء إلى السلالم اليدوية، ونرى في الحصن الطليطالي الصخور السوداء Penas N. de Moro بابا صغيرا يلفت الانتباء، فهو يقع في ذلك الجانب شديد الانحدار من التحصين وهو عبارة عن باب صغير مموّه يؤدي إلى ما يشبه البئر الذي يترارح عمقه بين أربعة وخمسة أمتار ويصعد حتى مستوى أرض الحصن وهناك شُيد عقد حجرى للمدخل. أما الأبواب الصغيرة في المادر العربية فهي باب خوضة: ملقة واشبونة والجزيرة وفاس،

: Buhardas ، Buhedera الْقَبْحَاتُ الْعُلُوبِيَّةُ - ٧

هى عبارة عن فتحات دفاعية تم إضافتها البوابات بصفة عامة ، وأطلق عليها الدفاعات الرأسية والكائنة في الواجهات المقابلة أو في العقود أو القباب الداخلية للبوابات، وتوجد الفتحات في مقدمة التنظيمات الدفاعية، وهذه عبارة عن فتحات في سقف مسطح وتوجد في الجزء الأمامي للبوابات ومهمتها الدفاع عن المدخل بإلقاء بعض المواد الحادة من الشرفة أو دروب السور، وكانت البوابة ذات الفتحة تتطلب وجود مقدمة الواجهة حيث توجد تلك الفتحة خلفها وأمام بوابة المدخل، وأحيانا ما اعْتُبِرَتُ الواجهان كواجهات ضخمة ينظر إليها على أنها تشريفية دون وجود الفتحة العلوية المكشوفة في الأعلى وبالتالي حدث خلط بينها وبين ما يطلق عليه "إيوانات المشرق"، كما كانت هناك فتحات في شكل خرم في الداخل يوجد في مفتاح العقد والقية، كما توجد في الداخل المعقد والمعادة المعتبد المعقد والقية، كما توجد في الداخل المعقد والقية، كما توجد في الداخل المعلقة في بعض أبراج الطلائع.

نجد في الأنداس تلك الفتحات مصحوبة بواجهة في المقدمة ومن ذلك ما نراه في الباب الرئيسي الخلافي في غورماج، ولابد أن مقدمة الواجهة الخاصة ببيساجرا القديمة في طليطلة عربية وليست مدجنة ترجع إلى القرن الثالث عشر، ولا ندري السبب الذي من أجله اختفت بعد ذلك ثم عادت الظهور خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر: بوابة حصن خمينا وبوابة الرملة بغرناطة ويوابة العدل بالحمراء. غير أنه بالنسبة لهذه الحالات الأخيرة نجد الاحتمال كبيرا في أن الفتحة ربما كانت انعكاسا لتلك التي

نجدها في البوابات المسيحية التي ترجع للعصر نفسه. كما أن بوابة الحصن الخلافي بأنيوس دي إنثينا (جيان) بها عقد كبير في مقدمة الواجهة، لكن لا نعرف على وجه البقين إذا ما كان عقد للفتحة العلوية أو أنه مجرد واجهة زخرفية، والأمر الأكثر إثارة للجدل والنقاش هو الفتحة العلوية وكذلك الشرفة الناتئة في بوابة أشبيلية بقرمونة والتي تنسب سواء إلى العصر العربي والعصر المسيحي، ورغم ذلك فإن نمط البناء يشير إلى أنها ترجع إلى القرن الثاني عشر. وهناك فتحة علوية أخرى في نظر جومث مورينو حيث يقول بأنها كانت خلف العقد الخارجي لبوابة إلبيرة بغرناطة وهذا أمر غير مؤكد ، وعلى ما يبدو فقد كانت تلك الفتحة العلوية موجودة أيضا في بوابة المقاب في رندة. وعلى ما يبدو فقد كانت تلك الفتحة العلوية رغم أنها مغطاة: الباب المنحني في وبعل منستير، كما يمكن أن نلمح وجودها في بوابة ترجع إلى القرن العاشر في قصبة رباط منستير، كما يمكن أن نلمح وجودها في بوابة ترجع إلى القرن العاشر في قصبة على سوسة ، هناك أيضا بوابة شرقة في قصبة فاس بالي حيث لها مقدمة واجهة بها فتحة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة علي علي المؤية المتنابعة في بوابة علي مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة مربط سوسة ، هناك أيضا بوابة شرقة علي العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة مؤية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة مؤية غير مستخدمة.

نجد في إسبانيا المسيحية العديد من الفتحات العلوية ابتداءً من بوابة بيساجرا القديمة على افتراض أنها ترجع إلى القرن الثائث عشر، غير أننا نرى أنها ترجع إلى القرن العاشر. كما نجد تلك الفتحات العلوية في مدينة طليطلة أيضا وهي فتحات ترجع إلى العصر المسيحي ، حيث نراها في بوابة الشمس والبوابة الخارجية لجسر سان مارتين المعاصر لها غير أن الفتحة توجد في العقد الداخلي، وفي طليطلة أيضا نجد مدخل حصن سان سرباندو، وقد تم إحداث فتحة علوية أمامية في بوابة الحصن العربي ثوريتا دي لوس كانس خلال العصر المسيحي. وفي شيقوبية نجد بوابة القديس أندرس، وبوابة كوثاجون Cozagon في وادى المجارة، وفي مولينا دي أرغن هناك بوابة الحصن وبوابة برج أرغن، كذلك نجد بوابات السور الداخلي لأتينثا "أنتيشه"، وبوابة سان بيثنتي في أبلة والبوابة الشرقية اسور كالستيو (قصرش) وبوابة لوسال في أبدة وبوابة سور بويتارجو، وبوابة طليطلة في شيوداد ريال. وقد تم تقليد هذه الواجهات الخاصة بالفتحات العلوية لكن دون أن تكون الفتحة في سقف مستوى وهذا

ما نجده فى البوابات التالية: بوابة الأعمدة فى قصبة ملقة، والبوابة الرئيسية فى قصر مارتشينا بقرمونة وحصن كاستيًار (قادش). وفى غرناطة بوابة سوق الغلال فى كورال دى كاربون وفى بوابة بلدة كوكا (شيقوبية). وقد كانت هناك فتحات علوية زائفة عبارة عن حليات معمارية مثل ثلك المغربية المشار إليها.

نعثر على فتحات علوية داخلية عبارة عن خروم أو أماكن لقنف الأشياء في بوابة لوس مولينوس (الطواحين) في رندة وفي بوابة شريش بالسور العصر في طريف والبوابة الداخلية لحصن سالوبرينا وفي المغرب نعشر على الباب القبلي في رباط تيط، ويزداد العدد في إسبانيا المسيحية عندما نضع في الاعتبار الفتحات العلوية الكائنة في سور الأبراج البرانية: فهناك واحدة في قصبة ماردة وأخرى في حصن إشكالونا وكذلك حصن مادريجال دي لاس أثناس تورس، وفي الأبراج البرتفالية التالية: لاجوس، فيلا، وبيكورًا Vicosa . كما كانت قائمة في رابة بيجا بمدريد، ولازالت قائمة حتى الآن في بوابة سرًّانوس البلنسية. كما تظهر تلك الفتحات في البوابات التونسية مثل بوابة سور رباط منستير (القرنين ١٢،١١). كما نرى فتحات تخثرق السور وعادةً ما تكون في البريكانات مصحوبة بدرجة ميل من الداخل إلى الخارج وذلك لسكب السوائل في حالة غليان، وربما بدأ استخدام مثل هذه الفتحات مع الموحدين: حصن أورويلة ويربكانة السور الموحدي الشبيلية في الجزء الواقع بين بوابة مكارينا وبوابة قرطبة، ويريكانة بلنسية ويربكانة حصن بالنس وحصن النُّسيد الطليطلي، وبعض الأمثلة الأخرى في حصون بمحافظة ألمرية، وقد جرت برمجة وجود فتحتين - في كل من أشبيلية والْنُسيد -بحيث توجد فتحة واحدة في كل جانب من جوانب المزغل وتتكرر هذه الطريقة في البريكانة بالكامل. وفي كثير من الأحيان يتم الخلط بين التجاويف mechinales المائلة لأغراض وضع السقَّالات الخشبية وبين تلك التي نتحدث عنها.

ولازلنا حتى الآن دون التوصل إلى حلَّ لمشكلة أصول هذه الفتحات العلوية وربعاً كانت روما وبعدها بيزنطة هي التي فرضت ذلك في منطقة حوض المتوسط، ثم أخذها عنهما العرب في المشرق وفي المغرب: ففي الحصن العربي العباسي الأخيضير تجد

هذه الفتحات بطول السور، وسيرا على هذا المنهج ما هو قائم في كل من Asthan وياط سوسة، ويلاحظ أن باب الدخول في هذا الحصن التونسي يضم ثلاث فتحات في قبة البوابة أو البائكة وقد انتقل ذلك النموذج إلى بوابة الفترح في القاهرة (١٠٨٧م) حيث نجد عدة فتحات علوية متتالية. كانت هناك فتحات متعاقبة أيضا في الدهليز المعتد في البوابة الرئيسية للمهدية (القرن العاشر). وحول الإمكانية القائلة بوجود مثل هذه الفتحات في العصرين الروماني والبيزنطي، يمكن أن نهتدي بعض الشيء للجودها بما تحتويه بوابات حصون صقلية الأرمنية الشديدة الصلة بالعمارة الحربية البيزنطية ، هناك فتحات علوية ومقدمة واجهات في هذه المنطقة الجغرافية وهي الخاصة بحصون مثل سناب Sinap و مقدمة واجهة المتحة علوية إلا أننا لا نجدها وقد شهدنا أن بحصون مثل سناب Payas ، هدمة واجهة المتحة علوية إلا أننا لا نجدها وقد شهدنا أن البوابة المتحنية المخطط الملك الظاهر في حلب بها فتحة علوية في القبة الداخلية ووغم أنه لا يمكن الاعتراف بتأثيرات معمارية رومانية وبيزنطية على الفتحات العلوية سواء العربية (مثل حصن غورماج وبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وربما بوابة أشبيلية بقرمونة) أن المسيحية فلا يمكن مباعدة إمكانية وجود تأثيرات جاءت من الشرق العربي .

* - المنصات ذات المزاغل والشرفات النائلة Cadalsos y matacanes :

المصطلح الشاص بهده الأجراء هو بالإنجيازية Machicolation ، وبالفرنسية machicolation ، وبالأثانية Chikulis . وكان تورس بالباس يرى أن لفظة Cadaiso تعنى الشيء نفسه الذي تعنيه لفظة buhedera أن buharda ، ورغم ذلك فإن Cadaiso (المنصة) تبرز عن السور أو واجهة البوابة ، وقد ورد في قاموس الأكاديمية الملكية للغة الإسبانية أن لفظة Buharda كانت إما مزغل tronera أن فتحة لمقاومة الداخل من أعلى إلى أسفل ، أي مرقب ، وقد كانت المنصة ذات المزغل cadaiso عبارة عن أداة دفاعية مخصصة لمقاومة الأعداء رأسيا بإلقاء الأدوات وكانت تبرز على شكل بلكونة في السور والبرج

أو فوق البوابات ، كما كان المزغل المنصة من الخشب في بادئ الأمر إلا أنها لم تختف تماما خلال العصور الوسطى ، وقد كان من الشائع أن نرى هذه المزاغل المنصة المصنوعة من الخشب أو البلكونات المنزلقة عند مستوى الدروب ، عندما لا تكون في مستويات أدنى . لكن كانت منطقة ما فوق البوابة خير مكان لها ، وقد اختفت المنصات المزاغل المصنوعة من الخشب في كثير من الحالات ولم يتبق منها إلا الكوابيل الحجرية التي ترتكز عليها قواعدها . كما نجد المزاغل المنصة أيضا على شكل ممشى مرتجل .

ونعرف في الوقت الراهن أن المنصات ذات المزاغل كانت مسيحية ، وقد حدثنا تورس بالباس عن ذلك باسهاب حيث يقول في تعريفها " إنها عبارة عن منصة ذات مزغل مشيدة من الخشب بحيث نرى ما يشبه البلكونة أي الشرفة الناتئة أو البوهاردا (الفتحة العلوية) وهي كلها عناصر أو فتحات رأسية تؤدى إلى وجود الشرفة الناتئة . والشرفة الناتئة المعزولة هي عبارة عن بُريْج تعلوه شراًفات وبه مزاغل" Saeteras * .

وإذا ما أخذنا في الاعتبار المستوى الذي توجد فيه الشرفة الناتئة أعلى البرج matacan يجب أن نميز بين العناصر التالية المتعلقة دوما بإسبانيا المسيحية : هناك في بداية الأمر شرفات ناتئة على مستوى درب السور أو على مستوى شرفة البوابة أو البرج ، ومن أمثلة ذلك ما يلى : برج تتوريو Tenorio في السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس . ويرج Alamin ويرج ألبار فانيث في وادى الحجارة ويرج ألفقتى في ريض طليطلة وبوابة أشبيلية بقرمونة ، والبلكونة المنزلقة في حصن جاليث Galvez في محافظة وادى الحجارة ، ويلكونة منزلقة في حصن كوبار ويوابة مصافقة وادى الحجارة ، ويلكونة منزلقة في حصن كوبار ويوابة حصن أوندا والبوابة البرج في حصن المنسيد الطليطلي ، وهناك شرفات ناتئة منجنة البلكونات المنزلقة مقدمة الكرانيش التي تحمل زخارف عبارة عن كوابيل أو كانات حجرية ليست لها أية وظيفة حربية وهذا ما نراه في عدة أمثلة منها قصر شيقويية وحصن أريباتو في مانثا نارس الريال بمدريد ، ومن الأمثلة الملفتة للانتباه التي سارت

على هذو الأمثلة السابقة ما نراء في كورنيش قصر الأمارة Infantado بوادي الحجارة (القرن ١٥) حيث تدخل المقريصات أيضا كأحد العناصر الزخرفية .

هناك أيضا شرفات ناتئة matacanes على مستوى الطابق الثاني أو فوق البرابات : مثل بوابة الشمس بطليطلة ، وفي هذه المدينة نفسها نجد البرابة الداخلية لجسر القنطرة ، وهناك برج الكاريبو بقرطبة وبوابة حصن الكالا دى جواديرا ويرج سود بيبس Yepes الذي يرجع إلى العصور الوسطى (طليطلة) والبرج البراني في حصن أريبلا دى مونتالبان (طليطلة) وبوابة أقيمت في فترة متأخرة ، يطلق عليها بوابة المدينة في ميورقة ، وبوابة حصن جالستيو (قصريش) وبوابة حصن سان فيليثي (سلمنقة) ، كما كانت هذه البوابات قائمة أيضا فوق البوابات المطقة في بعض أبراج الطلائع وخاصة تلك التي شيدت ابتداءً من القرن الغامس عشر .

نعثر على شرفات إسلامية ناتئة في بوابة حظار البقر في موكلين وفي بوابة كريستو بقصبة ملقة وكذلك في بوابة سان بوينبنتورا في هذه المدينة ، حيث كان لها شرفة ناتئة طبقا لما يقول به خوسيه دياث إسكوبار ، ويرى جومث مورينو أن الشرفة الناتئة في موكلين ترجع إلى العصر المسيحي وهي مضافة ، بينما يرى تورس بالباس أنها كانت إسلامية ، وفيما يتعلق بالشرفة الناتئة في قصبة ملقة يجب القول بأن جزءا من الكوابيل التي وصلتنا به زخرفة عربية مؤكدة تشبه تلك التي نجدها في كوابيل الشرفة الناتئة التي نتوج الواجهة الخارجية لبوابة أشبيلية في قرمونة ، حيث يتوجه إفريز من الشرفات ذات المستنات العادة والشكل الإسلامي الذي لا تخطئه العين ، غير ان من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة العدود العربية المسيحية هناك أن من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة العدود العربية المسيحية هناك خلال كوابيل الشرفات الناتئة في برج الكاربيو ذي الطراز المدجن إذ هي عربية . وعلى ما يبدو كان من الشائع أن يكون جسم الشرفة الناتئة من الأجر أو غيره في منشات عربية سواء في المشرق أو في الشمال الأفريقي . وفي هذا المقام نجد أن كريزييل سار على نهج بتار وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها سار على نهج بتار وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها سار على نهج بتار وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجع تاريخها

إلى ما بين القرنين الرابع والسادس . وكذلك الشرفة الناتئة في الحصن الأموى المسمى قصر الحير الشرقي . كما شهد كريزيل شرفة نائلة على أحد جوائب بوابة النصر بالقاهرة ، ورغم ذلك فإنه يدرسها كمرحاض يرجع إلى القرن العادى عشر ، وبالتالي فهي سابقة على الحملات الصليبية ، وهو العصر الذي بخلت فيه الشرقات الناتئة في سورية طبقا ارأى إنلارت Enlart ، ويذكر ج، مارسيه شرغة ناتئة أخرى في أطلال برج يونجا جنوب صفاقس (القرن ٩) وقد صورها دنيس بريجل ، ورأى شرفة ناتئة أيضا في بوابة السور الحضري لنستير ويها كرابيل مشغولة ، كما نرى في بعض حصون صقابة التي سبق الحديث عنها بوابات بها أطلال شرفات ناتئة ويذلك يتُّبت أن البيزنطيين كانوا معرفونها . وتوجد الشرفات الناتئة في البرجين المجاورين لبواية حصن بورا – أوروبا Doura - Europas ويطلق عليها مسمى Salihiyeh . وكنوع من الاستنتاج – وسيرا كذلك على رأى تورس بالياس - نقول بأن الاحتمال كبير في تزامن وصول الشرفات الناتئة إلى إسبانيا وأوروبا الغربية من العمارة السورية والبيزنطية ، ورغم ذلك يمكن الاعتراض على هذه الخلاصية بأنه بالنسبة للوضع في الأنداس أو إسبانيا المسيحية لا يمكن أن ننسى شمال أفريقيا . كما لا يمكننا أن نتناسى دور العمارة الإسلامية في تركيا الشرقية التي كانت وريثةً لكثير من المفاهيم السائدة في العمارة البيزنطية الكلاسيكية ، ففي حصن ماردين (القرن ١٥ طبقا لجابريل) نجد أن مدخله يضم شرفتين ناتئتين لهما مراغل عند مستوى الشرفة .

١ - المشط أو الحاجز المتحرك Peine O Rastrillo :

يطلق عليه بالإنجليزية Portcullis وبالقرنسية herse . لقد انتشر الباب القابل الرفع (المتحرك) أو الصاجر في الشرق وفي شبه جزيرة أيبيريا كنحد الوسائل الدفاعية . وقد كانت هناك مثل هذه الأبواب في العالم العربي في حصن أخيضير و Atshan ، وقد وضعا في الجزء الأمامي للبائكة أو الجزء الأمامي للمدخل ، وقد سجل لنا التاريخ وجود هذه الحواجر في الحصون البيزنطية في شمال أفريقيا : قصر بليزنة

وتامـوجادى Thamugadi ولا شك أنها كانت تسير على هدى بوابات موروثة من العصور القديمة التى توجد منها حالات واضحة فى كل من إسبانيا و البرتغال . ففى قورية نجد بوابة Gula ويوابة سان بدرو ويوابة أشبيلية بقرمونة ، وفى البرتغال نجد بوابة إيفورا وياجة Beja ويجب القول بأنه عندما بدأ العصر العربي بمل استخدام الحاجز وهذا ما تؤكده بوابة أشبيلية بقرمـونة حيث إن حاجزها الروماني الضخم لم يعد يستخدم في الباب ذى الأربعة دخلات mochetas الذى أضيف في الجزء الأمامي على يد العرب خلال الفترة بين القرنين العاشر والحادي عشر .

وتعتبر بوأبة رباط سوسة (القرن ٩) استثناءً ؛ حيث يوجد بها حاجز يقع خلف الباب أو الجزء السابق على المدخل ، وهذا عكس ما رأيناه في الحصون المشرقية وبالتحديد في أخيضير و Atshan حيث إنه إذا ما تم إنزال الحاجز الأسامي أصبح العدد محجوزا بين هذا وبين الباب الداخلي المغلق ، ومن المعتاد أن يكون الحاجز أملسا أو أن يكون على شكل شبكة مورينة ، وفي هذه الحالة الأخيرة نجد أن سهام المهاجمين يمكن أن تحدث أثرها بسهولة في المدافعين الذين يقفون وراء الباب المتحرك؛ ولذلك نجد أن بعض الحصون في شمال أفريقيا – تمجاد – تضم في المقدمة حاجزا مغلقا ، وفي رباط سوسة نجد أن الباب كان يحظى بدفاع مزدوج من خلال الحاجز والفتحات العلوية في القباب التي كانت تغطى البائكة .

ومن المؤكد أنه كان في إسبانيا ذلك النوع من البوابات ذات الحواجز المتحركة وهي بوابة السلاح بالحمراء وبوابة المقابر في رندة ، غير أنها حواجز داخلية في كلتا الحالتين تقليدا للبوابات المسيحية – بوابة بيساجرا القديمة وبوابة حصن بريجو وبوابة إيرأب في أوثيدا وبوابات السور الداخلي لأنتيشة وبوابة إيراس وسان بارتواوميه في كانيتي . ومن الأمثلة البارزة ما نجده في بوابة قصر مارتشينا في قرمونة ، وهي بوابة مدجنة ذات حاجز يقع عمليا أمام المدخل وهذا تقليد للبوابة الرومانية في هذه المدينة ، والمسماة بوابة أشبيلية ، وكان لبوابة سائنا إيولالبا المدجنة في مرسية حاجز في الجزء الأمامي .

وتتركز المشكلة فيما إذا كان في الأنداس بوابة ذات حاجز متحرك في بوابة سانتامارجرينا في بالمادي ميورقة التي زالت من الوجود ، وربما نتركز أيضا في الجزء الداخلي لبوابة ألبيرة بغرناطة . ففيما يتعلق بالبوابة الأولى نجد صورا قديمة نعرف منها وجود عقد مزدوج في الداخل نصف أسطواني وهما عقدان شديدا التجاور وذلك للكون هناك مكان للحاجز المتحرك ، والمثير للإنتباه أن هاتين البوابتين مشيدتان بكتل حجرية ويشكل فيه تشابه كبير بينهما . ويحدثنا جوهث موريش عن البواية الغرناطية مأنها كانت تضم في ذلك القطاع المطل على شارع البيرة " عقدين أخرين في الخلف مصحوبين بقبوين في الوسط " ، ويوضع لنا إنريكيث إي خوركيرا E. y Jorquera في كتابة " حوليات غرناطة " بأنه كان يوجد حاجز متحرك بين البوابات الثلاثة المؤدية إلى شارع البيرة . ولا نستغرب أن توجد في غرناطة بوابات ذات حواجز متحركة ، وهنا يجِب الأخذ في الاعتبار أن عقد دارُّو (القرن ١١) كان به أبواب ضعفه متحركة ومبطنة بطبقة من المعدن ، وإذا ما قبلنا جأن كلا من بواية غرناطة وبواية بالما ترجعان إلى القرن الحادي عشر - حيث تؤكد ذلك الألواح الحجرية المرصوصة بطريقة أدية وشناوى طبقا لصورة مأخوذة البوابة الثانية وطبقا لرسم هيلان الذي يرجع إلى القرن السابع عشر بالنسبة للبوابة الأولى – فمن البديهي أن تكون البوابات المسيحية التي ترجم إلى العصور الوسطى ذات حواجز متحركة كما أنها لاحقة . وإذا ما كان الأمر كذلك فهل الحاجر المتحرك في بوابة السلاح بالحمراء يمكن أن يكون منبثةا من بوابات غربناطية سابقة على فترة حكم يوسف الأول الرجل الذي أمر بتشييد هذه البوابة ؟ وفي باب الواد بمدينة الجزائر ، الذي تقوم الأنسة سكينة ميسوم بدراسته في الوقت الحاضر ، تلاحظ وجود الحاجز الداخلي .

١٠ - الحليات المعمارية المقولبة molduras والمستنات في البوابات :

عندما نقوم بدراسة مضططات الواجهات الخارجية للبوابات يمكننا أن نلاحظ وجود نوع من التدرُّج على جانبي فتحة عقد المدخل ويبلغ التدرج من واحد إلى ثلاثة

تترابط فيما بينها من خلال الطيات الممارية المقوابة molduras التي تضم العديد من الأشكال وأحيانًا ما تكون مصحوبة بالطنف ، ويشمل هذا الواجهات اليسبطة والمعقدة . وهذا الأمر يضعنا في دائرة العقود الزخرفية أو المسننة والمرسومة فوق منكب عقود فتحة البواية ، وترى في مصلى بيَّابِتْيوسا بالمسجد الجامع بقرطية والتي شيدها الحكم الثاني ، عقدا حبوبا يضمه آخر مفصص يكاد يكون أسطوانيا ، وهو نمط زخرفي لقي قبولا واسعا في العمارة المجنة الطليطلية وفي المساجد اللاحقة على عصر الخلافة في شمال أفريقيا، وخاصةً في عقود المحاريب (تتمال وتلمسان والكتبية)، كما أن المرابطين والموحدين هم الذين قاموا يتنفيذ هذه النمطية من العقود التي على نمط العقود المسننة في البوابات الحضرية في الشمال الأفريقي وعنها أخذت العمارة الناصرية في غرناطة ، ومع هذا فريما كانت في إسبانيا في بوابات مرابطية وموحدية زالت من الوجود . أضف إلى ذلك أن العمارة المرابطية والمرحدية جعلت العقد الحدوى الحاد والمزدوج موضة سائدة أي أننا نري عقدين متراكزين يهما يرجة الانحناء نفسها ، حيث إن الخارجي هو الأبرز ولا نكاد نحده بختلف عن الآخر في الركن ، وتعتبر بواية سانتا إبولاليا في مرسية البواية ذات أكبر عند من التدرجات في المخطط - حيث تمثل إلى ثلاثة - وتتضم ملامح ذلك في عقد المدخل - الذي يفترض أنه موحدي - الكائن في السور الداخلي ثم تليه الراجهة الخارجية لبواية السلاح ، والداخلية لبواية العدل في الصراء حيث يهما عقود حبوية مديية داخل عقود مسننة ، وهذا ما يتكرر في بواية حصن حمينا دي لافرونتيرا (قادش) .

وفيما يلى بيان بالبوابات الكائنة في شمال أفريقيا ذات العقد المسنن أو العقدين: باب الروضة في الرباط (مسنن مربوج) باب أغناو Agnow في مراكش (مسنن مربوج) وفي مراكش نجد بوابات ذات مسنن بسيط وهي: باب دقالة وياب خميس وياب دبّاغة ، أما في الرباط فنجد: باب الرواح ، في الواجهة الداخلية ، وباب قصبة عُديّة وكذلك بوابة شالا الرئيسية ، وفي فاس فقد سبق القول أنها تعرضت لترميمات كثيرة ، وهناك باب أجدال Agdal (مسنن بسيط) وباب شُرفة (مسنن حديث) وياب جيزة (مسنن بسيط) وباب شُرفة (مسنن حديث) وياب برج المقصورة (مسنن مربوج) .

العقود الحدوية المدبية المزدوجة أو المتراكزة: مراكش: باب الصارية، وياب دقّالة وياب دقّالة وياب العقود الحدوية المنابعة المزدوجة أو المتراكزة: مراكش: باب الفتوح وياب جديد، وفي الرياط: بوابات: باب حد وياب ألو Alou حيث نجد بها عقودا نصف أسطوانية أو مدبية تضم عقودا أخرى ويبرز فيها تبادل بين السنجات الغائرة والبارزة مثلما هو الحال في باب أغناو بمراكش وياب الروضة في الرباط، وهذا ما رأيناه في البوابات الناصرية في الحمراء وهي بوابة النبيذ والعدل والأراضي السبعة.

هناك نوع آخر من الواجهات وهو ذلك الذي نرى فيه على جانبي عقد المدخل وعند مستوى المدائر الخاصة به عقدان صغيران بهما زخرفة عبارة عن معينات فوقها وبذلك تتكون الأشرطة التقليدية الثلاثة الرأسية التي نراها في الخيرالدا بأشبيلية وبها عملية ترجمة حرّة للنمط الثلاثي لبوابات المسجد الجامع بقرطبة والمرتبطة بالمداخل الكبرى الموروثة عن العالم القديم ، كما شهدنا الشيء نفسه أيضا في الواجهة المدجنة لبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة ، نرى أيضا واجهات ذات عقود ثلاثة ومعينات فوق العقود الصغيرة الجانبية في الواجهة الداخلية لباب الرواح بالرباط الأمر الذي يجعله شديد الارتباط بالخيرالدا ، كما نراه في الواجهتين الشرقية والغربية لباب أجدال اعتمال بفاس الجديدة وياب المكاكين بالمكان نفسه المذكرر ، وأصبح نمونجا شائع الأستعمال في المنارات الأفريقية مع بعض التنويعات . وفي نهاية المطاف نشير إلى واجهات بها عقد يتوجه عتب مشيد من سنجات ؛ مقدمة واجهة البوابة الخارجية لباب أجدال بفاس الجديدة وبوابة البحر بالقصر الصغير .

١١ - دراسة وصفية لبوابات عربية ومدجنة لازالت قائمة :

أجريدا Agreda (صوريا) :

(1) بوابة المدينة: بها عقد حدرى بدرجة انحناء تتراوح بين (٢/١) وهو عقد مسنن ، وهناك ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز قطر الدائرة ، ويبلغ

إجمالي ارتفاع العقد ٦٨ ، ١م وفتحته ٢٥ ، ٢م وارتفاع الفراغ حتى بطن العقد ٢٥ ، ٤ م ، أما ارتفاع العقد ٢٥ ، ٤ م ، أما ارتفاع العضادات فهو ٧٠ ، ١م ، ويفتح الباب في برج بارز مخطط بعض الشيء حيث تبلغ الواجهة ٤٨ ، ٤ م ، وقد شيد المبنى كله من الحجر ، ويلاحظ أن الدهليز الداخلي به دخلتان mochetas ويبلغ امتداده ثلاثة أمتار × ٦٠ ، ٢م عرضا ، والسقف مقبى نصف أسطواني ويتكئ على منبت بارز ، أما خارج الواجهة فهناك فوق فتحة المدخل عقد نصف أسطواني سيرا على إيقاع السقف المقبى الداخلي ونصف الأسطواني ، ويمكن أن نرى الطية المعارية الطنف maldura المُنتَّد بها في الجزء السفلي أما الحدائر قلها حليات معمارية مقعرة على شكل ربع دائرة ،

(ب) بوابة القصية: هناك عقد حدوى تبلغ درجة انحنائه ٢/١ وبدون مسننات ، ويبلغ عدد سنجاته خمس عشرة تلتقى عند مركز خط الحدائر ، وتضم تدويرة العقد مثلثا متساوى الأضلاع بارتفاع ٨١, ١م ويطول ضلع ٢٠,٢٠ وفتحة العقد ه٤,٢م والارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة هو ٨٥,٣م و٧٧, ٤م وليس له طنيف ، أما الحدائر ففيها حليات معمارية مقعرة nacelas ومن الداخل نجيد أن التخلتين تغطيان الكوابيل gorroneras بشكل موشورى . ويرجع تاريخ البوابتين إلى القرنين التاسع والعاشر . هما نواتا مدخل مستقيم (مباشر) .

ألكالا دى جواديرا (قلعة وادى أيرة -- أشبيلية) :

(1) الباب الصغير للحصن: يوجد فوق مدخل الباب عند الواجهة عقد منفرج _ أميد بناؤه - وفوقه عقد آخر كبير حدوى مدبب ولهذا الأخير درجة انحناء وتبلغ ٢/١ وبدون مسئنات، كما استخدمت ٢٨ سنجة في البناء نتائقي عند مركز خط الحدائر، وهذه الأخيرة بها حليات معمارية مقعرة على شكل ربع دائرة

ويبلغ ارتفاع انحناء العقد العلوى ١,٩٦ م، أما ارتفاع العقد المنفرج فيبلغ الريفاع العقد المنفرج فيبلغ الريفاع الداخل هناك دهليز نو سقف مقبى نصف أسطوانى يبلغ المتداده ١,٩٥ م، وخلف هذا الدهليز هناك مساحة مربعة بها قبة بيضاوية تكاد تختفى من الوجود عن آخرها ، ويذكر المقطع الرأسى للبوابة بتلك الخاصة بقروجة قصبة بطليوس (المدخل منحتى) ، ويرجع إلى القرن المثالث عشر .

- (ب) بوابة تروس المصن: سبب هذه التسمية هو وجود تروس مسيحية فوق الفتحة الخارجية للبوابة: حصن وشريط مائل كرموز لجماعة باندا التى أسسها ألفونسو الحادي عشر، وكذلك مفاتيح، يلاحظ أن مخطط المدخل منحنى ويه عقود حدوة متغيرة عند الانحناء، وفتحة العقد الخارجي تبلغ مدربة م يليه عقد آخر بالمواصفات نفسها، وفي الداخل هناك مساحة مربعة مقببة قبة بيضاوية ويرجع تاريخه إلى القرن الرابع عشر.
- (ج) يوابة القديسة عاريا: مردّ هذا الاسم هو قرب البوابة من هذه الكتيسة التى تقع داخل حظار البقر في الصصن ، لها عقد حدري بدرجة انحناء تبلغ ومشيد من الصجر . ويبلغ الارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة ٢٩, ٢م ومشيد من الصجر . العضادات فهو ٥٧ ، ١م ويلاحظ أن المنكب بارز بعض و٢٠, ٤م ، أما ارتفاع العضادات فهو ٥٧ ، ١م ويلاحظ أن المنكب بارز بعض الشيء ، أما الحدائر ففيها الحليات العمارية المقعرة على شكل ربع أسطوانة . وفتحة العقد ٩٠, ٢م ، والعقد من الخارج نصف أسطواني وله اثنان من وترجع البوابة إلى القرن الرابع عشر .

ألكالا لاريال (جيان) :

الباب القديم للحصن : يوجد اليوم داخل برج تابع للحصن المسيحى - وهو برج التكريم ، ولم يصل إلينا إلا عقد ودهليز مقبى (القبة المرآة) وأربعة دخلات mochetas ،

والدخلات الخارجية بها الكوابيل gorroneras من الصنف الخلافي ومزودة بحليات معمارية مقعرة nacelas مضافة ، أما العقد فهو حدوى مدبب شكله بيضاري ويضم مثلثا متساوى الضلعين (٧٨ ، ١ م طول كل ضلع وقاعدته ٢٢ ، ١ م) ودرجة الانحناء (٤/١) ويبلغ ارتفاع العقد حتى البض والمنكب ٨٨ ، ٢م و ٨٣ ، ٣م ، وارتفاع العضادات والمنكب ٨٨ ، ٢م ويه تسع سنجات نتلاقي عند مركز خط الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة ، والصندوق الخاص بالطنف غائر وكتل الحجارة مثلثة فوق المستنات ، ولابد أن المخطط كان في الأصل منحنيا ، ويرجع الباب إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر .

ألكالا دى إينارس: الحصن أو القلعة في القلعة القديمة:

هناك أطلال بوابة عربية تم إجراء حفائر بها وتقع إلى جوار البرج البرانى المدجن ، وقد ظهرت البوابة ويها دخلات ومنابت عقد حدوى من الصجر ، وهى على ما يبدو ذات مدخل مباشر وترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر .

القبداق alcaudete (جيان) :

هناك حصن عربى مشيد من الدبش ، وقد قام المسيحيون بترميمة وإدخال زيادة عليه باستخدام مادة البناء السابقة نفسها ، ولازلنا نرى حتى الأن بوابة ذات مدخل مباشر في تلك الجهة المؤدية إلى البادة ، ولهذا المدخل مساحة ضيقة ذات أربعة دخلات ترتبط بالعقدين الذي يوجد أحدهما وراء الآخر وهما عقدان نصف أسطوانيين بسيطين يحيط بهما طنف غائر ، أما التدويرة فهى مسنئة وتتكئ على عضادات ارتفاعها يحيط بهما طنف غائر ، أما التدويرة فهى مسنئة وتتكئ على عضادات ارتفاعها بوابة باستورا بمدينة شنونة وبوابات لبة وبوابة برج ميج في قصبة دانية وبوابة الأسد في قصر أشبيلية . وببلغ الارتفاع عند بطن العقد ومنكبه ٢٠, ٣م و ٥٣ ، ٣م وتبلغ فتحة

المقد ٧٧, ١م، وفوق الطنف هناك عقد عربى منفرج من الآجر وهو انعكاس لقبة الغرفة الداخلية ، وهناك عقد في الواجهة الداخلية التي تشبه الواجهة الضارجية ، ولازالت هناك الكوابيل gorroneras العلوية خلف العقد الأول ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر ، ومن خلال الأبعاد يمكن القول بأنها عبارة عن باب صغير (باب الخبانة أو الغدر) ، وقد ورد ذكر هذا المصن الذي أطلق عليه حصن القبضة خلال القرن التاسم – ابن عذاري – كما تردد ذكره كثيرا خلال القرن الثالث عشر بمناسبة الحملات التي قام بها فرناندو الثالث في تلك النواحي المحيطة بجيان ،

الجزيرة :

كان في البلدة الجديدة بوابات منحنية المخطط: بوابة شريش وبوابة جبل طارق ، ويوابة طريف ذات المدخل المباشر ، أما في البلدة القديمة فقد كانت مناك بوابة ذات أربعة انحناءات مع وجود منطقة مكشوفة .

أنمرية :

(1) البوابة العربية للمقر الثاني للقصبة: يلاحظ أنها في حالة شديدة التهدّم وكانت مشيدة من الحجر ولها مخطط به أربعة بخلات متباعدة على عمق (امتداد) يصل إلى ٤٠, ١م. أما العقود فهي الواحد تلو الآخر، وكانت على شكل حدوى وتبلغ فتحتها ٢,٢٠م وارتفاع العضادة ٣٥, ١م كما تلمع جزءا من الطنف الغائر. أما في رض مواد البناء فنرى الواحا حجرية في تبادل مع أشرطة آدية Soga بين شناوى الانتاء فرى جدا وهذا نوع من البناء لصيق بالعمارة الزيرية في غرناطة ثم عاد للظهور في بوابة سانتا مارجريتا دى بالما دى ميورقة. وكانت البوابة ذات مدخل مباشر، ويرجع تاريخها إلى القرنين العاشر والحادى عشر.

(ب) بوابة العدل في القصبة: هي بوابة أضيفت إلى المقر الأول الحصن ، وربما كانت ذات مدخل منحنى في الأصل - الآن معاشس - ويوجد من الجهة الخارجية نوع من الفتحة العلوية Buharda المزيفة ، أو حامل فوقه قبة نصف أسطوانية ، وهذا تقليدٌ حرِّ للفتحة العلوية التي تسبق بوابة في الحمراء . وتبلغ فتحة هذا العقد الضارجي ٢٠,٢٠م وارتفاع العضادات .٤. ٢م ، ويعد ذلك نجد الدهليز ذا الدخلات الأربعة mochetas والذي يتحرف بعض الشيء عن المركز وبعده نجد العقد المدبب المتد بحيث يغطى المساقة الفاصلة بينه وبين للساحة المربعة أو المكشوفة التي يبلغ طول صَلِعها ١٠,٥م ، وهذاك عقد على يمين مدخل منحني . أما العقد الكائن في مقدمة الواجهة الخارجية - على شكل حدوة مدببة - فيتوجه عتب من الأجر وسنجات ، وكل هذا صورة طبق الأصل لبوابات قصر الحمراء التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، ورغم ذلك فإن الواجهة التي نتحدث عنها تعرضت لعملية ترميم واسعة . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢٠٢٠م ، والعقد الداخلي ٩٧, ١م، وارتفاع العضادات الخاصة بالعقد الخارجي ٢,٤٠م ، والحدائر مصحوية بحليات معمارية وباب الرملة بغرناطة ، ويرجع تاريخ البواية إلى القرن الرابع عشر.

ألورا Alora (ملقة) :

بوابة العصن: ذات مدخل منعنى بسيط ويها مساحة مربعة فى الوسط تغطيها قبة بيضاوية مشيدة من الأجر، ومن الفارج نجد الواجهة مشيدة من الحجر ويها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء ويدون مسننات، ويه ٢٥ سنجة رقيقة تتلاقى عند مركز خط الحدائر المصحوبة بحليات معمارية مقعرة أما الطنف فهو غائر ومنبته عند قاعدة الحدائر. ويدخل فى العقد مثلث متساوى الضلعين (١٨٥٥م) وقاعدته (٧٧,١م) وقتحة العقد الخارجي (٢ مترا)،

وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٢, ٤٧ م ٣, ٥٧ م) وارتفاع العضادتين (١٥, ٦٥) ، والساحة الأولى لها أربعة دخلات ولازالت تحتفظ حتى الآن بقبة مرآة صغيرة من الآجر ، كما لازالت هناك الكوابيل gorroneras الحجرية على شكل موشورى ، وقد زالت المساحة الداخلية المؤدية إلى الحصن ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثانى عشر والثالث عشر .

ألبونت - Alpuenta (ينتسية) :

بوابة السور العربي البلدة : بقي عقد كجزء من السور العربي الذي لازال يحيط جـزئيـا بالبلحة ، وهو خاص بيوابـة ، وقـد سـبـقـه خـلال العصر المسيحي مدخل متحتے – انحناء بسیط – والعقد عریبی نصف أسطوانی بعض الشیء غيس أن خط العقد في الشاحية اليمني غيس منتقلم ، كما أنه عقد مشسرشس وأنه سنجنان رقبيقة ، ويبلغ ارتفاع العقب حتى البطن وحتى المنكب (١٠, ٢م و ٧٠, ٢م) . أما الفتحة فهي (٢, ٤٧م) وارتفاع العضائتين (٢, ١٤) . ويوجد بالمخدادتين أشرركة من الحجارة مرمدومية على سيفها ومسوضسوعسة على جسانيها في تبادل مسم أخسري على طريقية شناوي وهذا هو النمط الفرناطي الذي كان سائدا خالل القرن الصادي عشر . ومن البوليات العربية ذات العقد نصف الأسطواني ما يلي : باب المربوم يطليطانية والعقيد الداخلي لبوابة " الغوث " في لبلة والعقد الداخلي لبواية إلبيرة بغرناطة ، وعقود الباب الذي زال من الوجود والمسمى باب القديسة مارجريتا في بالما دي ميورقة ، وبوابة حصن طريف الخلافي ، وياب مدخير Postigo في السور العربي في يابسة وكان للبوابة ألبونت ، ذات المدخل المباشس بسرج على الناصبية اليسس وهو برج من الطابية للخرسنة وريما كان لها برج أخس على الصائب المقابس ، وبياخ عمسق البرج الأول (٥٠, ٧م) وترجم البوابة إلى القرنين العاشر والحادي عشر ،

أنتكيرة (ملقة) :

- (1) بوابة العمالقة Gigantes : هذا الاسم يرجع إلى العصور الحديثة ، ومن خلال وثائق ترجع إلى القرن السادس عشر نعرف أن البوابة الحالية حات محل البوابة الإسلامية التى اتسمت بالفخامة كما أن المدخل لم تكن به أية حماية ضد اللصوص وكانت مكانا جيدا لمسامرة المحبين ، وتلا ذلك أن رائحة البول وسوء منظر تراكم القائورات كانت تزكم الأنوف وتؤذى منظر من يمرون ، كما أنها أصبحت مثيرة للضيق ، كما أن المواكب العامة والرسمية لم تكن تستطيع المرور أو التقهقر بسهولة بسبب ضيق المكان وكثرة المنتيات ، أما اليوم فقد أصبحت البوابة ذات عقد كبير نصف أسطواني وهو من الداخل عقد منفرج escarzano مشيدة من الأجر ، وربعا تم بناء البوابة العربية زمن بناء القصبة أي خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر ،
- (ب) بوابة ملقة: تقع بين برجين بواجهة (٢, ١٨ و ٣, ٢٥) ودرجة البروز تبلغ مترين وتقصلهما مسافة (٣, ٣٠). وتقع البوابة داخل برج مستطيل مساحته (٣, ٧ × ٢, ٩٠) ولها فتحة علوية وعقد حدوى مدبب في الواجهة مشيد من الأجر ويحيط به طنف غائر. وقد تم تعديل العقد الواقع خلف الفتحة العلوية بشكل جذرى، ومواد البناء من الخارج هي الدبش على شكل أشرطة ضيقة ومنتظمة مع وجود الكتل الصجرية في الزوايا. وللبوابة شبه كبير بكل من بوابة العدل وباب الرملة بغرناطة، ويرجع تاريخها إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر.

أرشذونة (ملقة) :

بوابة الشمس: أقيمت في سبور حظبار البقير أو القير الضارجي الحصن ولها انحناء بسيط، وقد جرت عليها ترميمات كثيرة خلال السنوات الأخيرة، وألها برج قريب لحمايتها . ويوجد في الداخل والخارج غرف بها أربعة بخلات mochetas وعقود حدوية مدببة مشيدة من الحجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة (٤,٣٢ م × حدوية مدببة مشيدة من الحجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة (٤,٣٢ م م ٢٠ ، ٥٢ م) عليها قبة مرأة ، وقد كان في الحصن بوابة أخرى متهدمة للغاية في أيامنا هذه وربعا كانت هي الأخرى ذات انحناء بسيط ، وترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

حصن القصر Aznalcazar (أشبيلية) :

بوابة المدينة P.de ia Villa : هي بوابة كانت ذات انحناء في الأصل ، لكن مدخلها اليوم مباشر ولها دهليز بامتداد (١٠,١٠م × ٩٥,٢م) عرضا وسقف مقبى نصف أسطواني عليه تعديلات كثيرة وفي الحائط الأيمن (الكائن على يمين الداخل) لازالت هناك حتى الآن أطلال العقد العربي الذي كان يشكل مع العقد الداخلي شكل الانحناء ، وهو عقد حدوى مدبب ومشيد من الآجر وكان يؤدي إلى شارع يسمى / شارع العقد الصغير Arquillo . كما تلاحظ حتى الآن أن على البناء القعلي بالآجر بناء أخر مزيف عبارة عن رسم أجر باللون الأحمر ، ويرجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . ويدل وجود هذه البوابة ذات الشكل الصضري أن الصصن الذي كان يسمى قصرا تعرض لتعديلات جوهرية على يد المودين وبالتالي تم تغيير البنية الحربية التي كان عليها ،

بطليوس:

(1) بوابة كابتيل (القصبة): عبارة عن مخطط ذى انحناء بسيط وله فناء مكشوف فى الوسط مساحته (٨٥,٨٥ × ١٠,٢٥)، ومن الخارج هناك واجهة حجرية بها عقد حدوى مدبب تبلغ درجة انحنائه (٢/١)، ويدخله مثلث متساوى الضلعين . أما فتحة العقد فهى (٤٩,٢٨) والارتفاع حتى بطن العقد (ممنكيه ٢٥,٥٥ و ٤٩,٢٥) – وهو أحد أكثر العقود الأنداسية ملاسة –

أما ارتفاع العضادتين قيبلغ (٣,٤٧م) ، ويبلغ طول الواجهة (٣,٣٢م) ، والعقد مسننات كما أن سنجة المفتاح تبرز في طولها عن باقى السنجات ، ويبلغ ارتفاع العقد (٣,٠٢م) من قاعدة الحدائر المشيدة من الرخام وذات الطية المعارية المقدرة nacelilla ، وتتلاقى السنجات في نقطة وسط خط الحدائر ، وقوق العقد هناك تاج عمود من الرخام وهو روماني ؛ الأمر الذي حدل العقد يحمل اسمه ،

وإلى يسار المنطقة المكشوفة نجد العقد الداخلى للبوابة ودرجة انحنائه غير كاملة وهو حدوى ويبلغ ارتفاعه (٢٠,٧٥) ، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه عو (٢٠,١٥ م) وارتفاع كل عضادة (٢٠,٧٧) . وفى السنجات نجد تناوب بين السنجة الحجرية وبين تلك المشيدة من الآجر ، كما نرى الشيء نفسه فى العقد الداخلى نصف الأسطواني المؤدى مباشرة إلى الحصن ، وقد أدت الترميمات التي جرت على الأثر خلال السنوات الأخيرة إلى تزييف الشكل العربي لهذا العقد الأخير ، ومن السنجات الموازية لما تحدثنا عنه نجد ما يلى : البوابة القديمة لقصبة ملقة (القرن ١١) وعقد جسر في وأحد من الأبراج البرانية في قصبة ماردة (القرن ١١) وبالنسبة العقد الحجري الكائن نحو الخارج فإنه يكاد يكون مساويا للعقد الخارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة (القرن ١١) ، وتاريخ الواجهة الخارجية هو القرن الثاني عشر ، أما العقود الداخلية التي استخدم في بنائها الآجر بشكل جزئي فمن أما الوجب أن نرجمها إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر ،

(ب) برابة أبنديث (القصبة) : عبارة عن مخطط بسيط رغم ما تعرضت له من تعديلات كثيرة بالداخل ، وواجهتها الخارجية مشيدة من الحجارة ولها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء (٢/١) ويمكن أن يضم مثلثا متساوى الضلعين ، ويبلغ ارتفاع انحناء العقد (٢٩,٢٩) وفتحته (٤٢,٢٩) وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٢٠,٢٩) وارتفاع كل واحدة من العضادتين (٢٧,٢٩) ،

ويبلغ الارتفاع العام للواجهة ٢٦, ٥م ، وهناك اثنتا عشرة سنجة تتلاقى عند وسط خط المدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة والمتهدمة ، والطنف غائر يبدأ عند الحدائر ، وله مسننات ، كما نرى بعض النتوات في نقاط انتقاء الكتل المجرية والسنجات ويرجع تاريخ البناء إلى القرن الثاني عشر .

- (د) بوابة كاروس (العربات) (القصبة): تم اكتشافها خلال هذه السنوات الأخيرة ويشير مخططها إلى وجود منحنيين غير منتظمين ولا نعرف إلا القليل عن شكلها القطاعي الرأسي حيث وصلنا وقد تضماءل كثيرا ، ومع هذا نلاحظ طريقة بناء قديمة أي تبادل الحجر مع الأجر وبعض الكتل الحجرية القوطية التي أعيد استخدامها . وقد كانت عملية الترميم راديكالية للغاية لدرجة أننا نرى البوابة اليوم وهي ذات شكل قرطيي مبالغ فيه بعض الشيء . وللبوابة من الداخل والخارج مساحات لها أربعة دخلات mochatas ، ومن الخارج نرى برجا حاميا في الزاوية مساحته ، ١٩٠٤م ، ١٩٠٤م وفتحة العقد الخارجي ، ١٩٠٤م وعمق المساحة الخارجية ، ١٩٠٤م أما الداخلية ٥١ ، ١٩ م

ويدور المنحنيان حول ذَكَر مساحته ١٥٥٪ × ١٠٠،٥ ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الثاني عشر .

بايينا Baena (قرطبة):

- (1) يوابة Consolacion: تقع هذه البوابة في سور البلاة في ذلك الجزء المواجه لنهر عاريلة ومخططها عبارة عن انحناء بسيط ولها عقد في الخارج نصف أسطواني جرى عليه الكثير من الإصلاح وفتحة العقد ٢,٣٣م، والبناء كله من الآجر، وفي الداخل هناك مساحة مربعة مصطبة في كرّة وقبة بيضاوية غريبة الشكل، و أما العقد الداخلي الذي يطل على البلاة فهو نصف أسطواني وتبلغ فتحته ٥٠, ١م وارتفاعه ٥٠, ٢م. ويرجع تاريخه إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر.
- (ب) بوابة العقد المعتم (المطعوس): هي بوابة في سور البادة أما المدخل فهو نو مخطط منحني بسيط وقد وصلنا دون دخلات mochetas ، وقد طبع الزمن أثره على كل شيء في المكان ، وتبلغ فتحة العقد الخارجي مترين ولها غرفة صغيرة في الداخل طول ضلعها ٥٠، ٣م ، وربما ترجع إلى القرنين الثائث عشر والرابم عشر .

بانيوس دى لاإنثينا B. de la Enciner (جيان)

بوابة المصن: هي المدخل الرئيسي والوهيدة للحصن الخلافي ، وتوجد بين برجين توأمين متقاربين الغاية وهما مشيدان من الطابية المسحوية بالخرسانة ، والفاهسل بين البرجين ٤٤ ، ٤٨ ، ولم يصل إلينا من البوابة الخلافية إلا ذلك الزوج من الدخلات mochetas الخارجية مع العضادتين عتى ارتفاع لا يزيد عن ١٠٠٨ م في أحد الجانبين و ٥٠ ، ٥٠ في الجانب الآخر ، وقد لوحظ وجود كتل حجرية قديمة

في الجزء السفلى ولا شك أنها كتل تم جلّبها من الحصن الروماني الذي كان مجاورا Castrulo ، وتبلغ فتحة العقد الذي جاءنا بعد إصلاحات ١٨ ، ٢م ورغم أنه عقد حدوى ، وفوق الحدائر تم بناء كل شيء خلال العصر المسيحي مثلما هو الحال بالنسبة القبة نصف الأسطوانية المدببة في الداخل ، ونرى الآن عقدا بين البرجين الخارجيين ، وهو عقد حدوى فوق الأول الخاص بالبوابة مشيرا بذلك إلى احتمال وجود مقدمة الواجهة ريما كانت لها فتحات علوية ، ويرجع تاريخ البناء إلى القرن العاشر حتى الرابع عشر .

پويترچو (مدريد) :

- (1) براية سور البلدة: هي بوابة ذات اتحناء بسيط داخل برج مسيحي خماسي الأضلاع به طريقة البناء النمطية الخاصة بالمدجنات الطليطلية . وفي الخارج هناك فتحة علرية Buhardera مع وجود عقد نصف أسطواني مدبب في الخلف وكذلك دخلتين mochetas و وبلغ فتحة العقد ٢٤, ٣م ، وفي الداخل هناك مكان الحاجز المتحرك rastrillo وعقد مدبب تبلغ فتحت ٢٥, ٣ م ويعد ذلك هناك عقد حدوى به كتل حجرية قديمة أعيد استخدامها ، والاحتمال قائم في أن البوابة كانت عبارة عن إصلاح جرى على حساب بوابة أخرى قديمة تشبه طريقة بنائها ما عليه الأبراج القديمة في السور ، بوابة أخرى قديمة تشبه طريقة بنائها ما عليه الأبراج القديمة في السور ، وكذلك قطع حيث نجد شرائط ضيقة من الدبش مع مداميك من الآجر ، وكذلك قطع الآجر موضوعة بشكل رأسي بين الكتل الحجرية ، ويرجع تاريخ المكان إلى القرنين الثاني عشر والتالث عشر ،
- (ب) بوابة العصن : المنخل عبارة عن مخطط منحنى انحناءً بسيطا ويه أربع بخلات مصدف الخارج وعقدان مدبيان الواحد تلو الآخر ، ويوجد فوق العقد القريب من الخارج كوّة غائرة بعض الشيء على شكل مربع ؛ ومن الداخل هناك غرفة مربعة بطول ٢٠٠٠م للضلع وفوق المساحة قبة تقاطع على الدبش المحاط بحزام

من الجسمى على الطريقة الطليطلية وهذه تختلف عن طبريقة أخسرى في البوابة الكائنسة في سسور البلدة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

برج الحنش Bujalance (قَرطْبة) :

بوابة العصن: المدخل عبارة عن منحنى بسيط ، والبوابة كائنة في برج بارز عن سور الحصن ويبلغ ارتفاعها ٧٨ ، ومن الداخل نجد مساحة مربعة عليها قبة بيضاوية من الآجر ، وتضم مساحة الدهليز الخارجي – التي تعرضت لتعديلات كثيرة – أربع دخلات mochatae وكذلك عقدا حدويا مدببا غير مكتمل يبلغ ارتفاعه ١٨ ، ٢٨ وودخل العقد ضمن طنف غائر يبلغ ارتفاعه من الأرض ٢٤ ، ٣م ، وتبلغ فتحة العقد ويدخل العقود الأخرى التي تؤدى إلى الحصن فهي عقود مزدوجة أيضا ولها انحناء مدبب ومشيدة من الحجر وتبلغ فتحتها ، ١ ، ٢ م ، ومن الخارج نجد برج البوابة عيث تبلغ مساحته عند القاعدة ، ١ ، ١ م ، ومرجع تاريخ بناء البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر .

قصرش Cáceras :

بوابة كريستون الفتحة رومانية ونجدها في السور العربي، وظلت مستخدمة كما هو الحال في قورية، والعقد نصف أسطواني من الحجر، وفتحته تبلغ ٢٥، ٢٥٢ أما ارتفاعه فهدو ٤م وله دخلتان mochetas ويبلغ امتداد المساحة الأولى الدهليز الداخلي ٢٠، ١م٢ وإجمالي امتداد الدهليز ٤٠، ٣م إلا أنه جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العصر المسيحي بما في ذلك البقعة البيضاوية المشيدة من الأجر. أما الواجهة الخارجية المشيدة من الكتل الحجرية فيبلغ ارتفاعها ٤٠، ٩م.

قلعة أيوب (سرقسطة):

البوابة العربية السور: توجد في السور العربي بين بوابة مدوريا – المسيحية - وبين الحصن الكبير ولها مساحة في الدهليز بها دخلتان من الخارج وعقد حدوى من الحجر بدرجة انحناء ١/ ٢ ، وهو عقد مشرشر بنني بست عشرة سنجة رقيقة تتلاقي وسط القطر، والحدائر بها حليات معمارية مقعرة، أما منكب العقد فهو غير منتظم نظرا لاختلاف حجم السنجات، وتبلغ فتحة العقد ٢٨, ٢٨ وارتفاعه من البطن والمنكب نظرا لاختلاف حجم السنجات، وتبلغ فتحة العقد ٢٨, ٢٨ وارتفاعه من البطن والمنكب حتى ٥٠, ١٨ و وفي الداخل هناك سقف مقبى نصف أسطواني على دهليز يمتد حتى ٥٠, ١٨ مسع وجسود المنابت بارزة ويبلخ الارتفاع ٨٠, ٤٨ ولازال به الكوابيل حتى وم، ١٨ مسع وجسود المنابت بارزة ويبلخ الارتفاع ٨٠, ٤٨ ولازال به الكوابيل جُوربتيا في الفترة الأخيرة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين التاسع والعاشر.

قلعة رياح القديمة Calatrava (بُيُودادريال) :

بوابة القصية: هى بوابة ذات منحنى بسيط أضيف إلى السور العربى الذى يرجع إلى القرنين الناسع والعاشر، ولم تصل إلينا إلا فى مخطط داخل برج خارجى بارز يوجد فى زاوية الجسم البارز للمدخل، وإلى جوارها الدخلات الأربع mochetas للعقود الخارجية ، وبعد ذلك تم فتح بوابة صغيرة أدت إلى بطلان الوظيفة الدفاعية للمدخل الأول. ومادة البناء المستخدمة هى الدبش وكذلك كتل الحجارة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

قرمونة (أشبيلية):

(1) بوابة أشبيلية: كانت رومانية في البداية وكانت تُتسم بالضخامة وتجاور بناءً حربيا معقدا ، وقد أعاد العرب استخدام المبني وكذلك السيحيون طوال

القرون الوسطى، والبوابة الرومانية حاجرً متحرك rastrilo يشيم بالضخامة ويقع في الجزء الخارجي، وكذلك دهليز طويل يضم فراغات مكشوفة ثم ينتهي إلى ممر ضيق به عقد نصف أسطواني ينوه بعقد حيويٌّ يؤدي إلى المبينة مباشرةً. وقد أضاف العرب كلا العقدين المُنُوبِّين: أحدهما أمام الحاجِرْ الروماني وهو عقد حدوي مديب يعض الشيء، أما الآخر فهو داخلي وحدويٌّ والانحناء لا يكاد يكون بارزاء والعقد الأول به درجة انحناء تبلغ ١/ ٢ وفتحته ٠٩, ٣م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠, ٥م و ١٣, ٢م وله ثلاث عشرة سنجة فوق مسننات، ويحيط بالعقد طنف غائر ابتداءً من قاعدة الحدائر التي زالت من الوجود بشكل عملي، ولازالت مناك كلتا الكابولين -gorrone ras الحجريتين الموشيتين. ويبلغ ارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٠,٣٠م أما الارتفاع العام للواجهة فهو ٥٥ , ١٥م، وقد أضيف إلى الواجهة الجزء الخارجي المكؤن الفتحات العلوية ويه عقد حدوى كبير مدبب ببلغ ارتفاعه ٣٧, ١٠م ، وكذلك أضيفت شرفة ناتئة matacan عند مستوى درب السور، ويشيه العقد المقام فوق فتحة الباب العربي العقد الخارجي لبواية كابتيل في قصية بطليوس من حيث المقاسات والتصميم وفي المقد الروماني الداخلي وتصف الأسطوائي وذي درجة الانحناء التي تبلغ ١/ ٧ نجد ست عشرة سنجة تتلاقى عند مركز شبه الدائرة، ونرى في المنكب شريط بارز به حلية معمارية مقعرة. وتبلغ فتحة العقد المذكور ٤٤, ٣م ، وتبلغ مساحة المنطقة المكشوفة عند القاعدة ٩,٥٣ × ٩,٠١٩ غم، ويرجع تاريخ البوابة العربية إلى القرن الحادى عشر ولها فتحات علوية وشرفة ناتئة ترجعان إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

(ب) بوابة مقر مارتشينا: يذكرنا مخططها كثيرا بالبوابة الرومانية السابقة المسابقة المسماة بوابة أشبيلية ، وتضم البوابة مساحة مكشوفة مقاسها ٩٠,٥٠ × ، ٥٠ ويلاحظ عدم المركزية في محود العقد الداخلي والخارجي رغم عدم اكتمال الحلية البسيطة، ومن الناحية الخارجية هناك عقد حدوي مدبب من

الآجر وله طنف غائر يبدأ عند قاعدة الصدائر الصجرية والمصحوبة بحيات معمارية مقعرة، وفتحة العقد ٣٢, ٣م وارتفاعه حتى البطن ٣٧, ٣م وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٧, ٧م وارتفاع الطنف ٢٠, ٧م ، ويبلغ ارتفاع الواجهة دات فتحة علوية زائفة تسبق العقدين التوأمين للحاجز المتحرك، وفي الجزء العلوي الواجهة الخارجية نجد إقريا من أطراف الدعامات carrecilias من الحجر والتي كانت تقوم بحمل الشرفة الناتئة، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الرابع عشر،

قرطبة:

نقدم في هذا البند – على سبيل التوجيه – وصفا موجز لبوابات المسجد الجامع بقرطبة على أساس أن البوابات العربية للمدينة سواء في عصر الإمارة أو الضلافة قد زالت من الوجود كما أنها لابد أن تقلد بوابات المسجد الجامع وبالتحديد بوابة سان إستبان وبوابتان تتعلقان بالجزء الذي أضيف إلى المسجد في عهد الحكم الثاني:

- (1) بوابة سان إستبان: بها عقد حدوى بدرجة انحناء تتراوح بين ١/ ٢، ٢/١ أما الطنف ومنكب العقد فهما محاطان بشريط بارز، ويبلغ ارتفاع العقد حتى بطنه ومنكبه ٢٢, ٥م و ٨٧, ٥م وفتحته ٨٨, ٢م وارتفاع كل واحدة من عضادتى الباب يبلغ ٣٠, ٣م، وارتفاع الفتحة ذات العتب ٢٢, ٢م وارتفاع إفريز العقد الزخرفي ٨م، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ١٨,٣١م وهو متوسط الارتفاع الأسوار الحضرية.
- (ب) بوابة الحكم الثاني: بها عقد حدوى درجة انحنائه ١/ ٢ ، وتضم فتحة العقد مثلث متساوى الأضلاع وفتحة العقد ٤٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢١, ٤م و ٣٦, ٥م وارتفاع العضادة ٥٠, ٢٨ .

- (ج) بوابة الشيكولاتة: بها عقد صدوى ذو انحناء يبلغ ١/ ٢ يدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع، وفتحة العقد ١٤.٢م وارتفاع فتحة الباب ذي العتب ٥٠.٢م وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٣١،٤م و ٨٤.٥م ويبلغ الارتفاع حتى الجزء العلوى للإفريز الزخرفي المكون من عقود متقاطعة ٨٣٠م.
- (د) بوابة برج بلين : تقع في كورًال دي لوس بايستيروس، وقد أضيفت للمدينية الخيلانسة خبيلال القيرنين الثاني عشير والشالث عشيره ولها مدخل نو انحناء بسيط مع مساحة في الداخل مربعة لها سقف عبارة عن قبة بيضاوية، ومن الخارج هناك عقد حدوى مدبب مشيد من المحر ودرجة انحناء ١/ ٢ وفتحة تبلغ ٢,٤٠م وهو مقد مشرشر له ثلاثة أسنان في كل جانب ويمكن أن يضم العقد مثلثا متساوى الأضلاع، أما الطنيف فهو غائس، ولم ينبحُ منيه إلا تصميم السنجيات الكائنية على الجواني، وتتالقي هذه في مركوز خط الصدائر ذات الطيات الممارية المقعرة والمشيدة من الرخام كما تدخل في إطار الطنف الغائد الشديد المالاسة، وفي المضطط نجد أريس بخلات mochetas في العقود من الخيارج وأربيع أخيري في العقود من الداخيل وبين هذه العقبود الأخيرة نرى بوابة صغيرة ذات عتب لها عقد مطموس في أعلاها وتؤدى إلى سلم صعود إلى الطابق الأول. والباب هدو جدرًا من برج بارز نصل الضارج مساحت ٥٥ ، ٧م × ١٧ ، ٥م ، ورغم أن البوابة يمكن أن ترجع إلى القدرن الرابع عشر – حيث نلاحظ علامات تركها المجُّارون المسيحيون على الكتل المجرية المصوصة في الداخل -الا أن الواجهة بها سمات تقرُّ بها من البوابتين العربيتين في كل من برج Mig في دانية وفي بوابة باستورا بمدينة شنونة (القرنين الصادي عشس والثاني عشر) ،

كانيتى (قونقة):

- (1) بوابة لاس ايراس Eras (الأجران): هي بوابة ذات مدخل مباشر في برج يقع في إحدى زوايا السور، ومن الخارج نجد برجين توأمين قريبين ومساحة كل منهما ٢٠, ٢م طولاً × ٣٥, ٢م عرضًا، وعند المدخل من الخارج نجد عقدا مرنوجا نصف أسطواني واله دخلتان، من الخارج نجد عقدا مرنوجا نصف أسطواني واله دخلتان، ثم يلي ذلك دهليز معتد لمساحة ٨٦، ٤م × ٤٤, ٤م عرضا، وهناك زوج من العقود الحدوية عند فتحة الحاجز المتحرك rastrillo ، وقد تعرض العقد الملل علي البلدة لكثير من الترميمات، وبالقرب من هذا الأخير هناك بوابة صغيرة ذات عتب تؤدي إلى سلم صاعد إلى الشرفة، وكافة القباب نصف أسطوانية وتبرز في البناء العقود الحدوية المتعلقة بالحاجز المتحرك المنامةا، وفتحة العقد الخارجي والداخلي هي ٧٠. ٢م و ٢٠, ٣م، ويرجع البناء إلى القرنين الثالث عشر والداخلي هي ٧٠. ٢م و ٢٠, ٣م، ويرجع البناء إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر.
- (ب) بوابة سان بارتواوهيه: هي بوابة ذات انحناء بسيط وتقع في برج مستطيل (٥٥ ، ٢٠ × ٢٠ ٨ ٨) ويقطع الدهليـز الداخلـي عند الانحنـاء عقـدان يتعلقـان بالقـراغ المخصـص للحاجـز المتحـرك، وكافـة المقـود حـدويـة مفتـوحـة وذات شكل قوطي، ولاشك أنها منمسوخة من بعض المبانـي القديمـة، ويبـدأ انحنـاء الحدوة عند ارتفاع ٢١ سم من الحدائر، أما فتحـة العقـدين الداخلـي والخـارجـي فهـي ٥٥ ، ٢م و ٤١ ، ٢م، أما فتحـة العقـدين الداخلـي والخـارجـي فهـي ٥٤ ، ٢م و ٤١ ، ٢م، كما تبلغ ٤٧ ، ٢م بالنسبة لمَقْدُي الحاجز المتحرك ، وبعد عبور الحاجز المنكور نجد بوابة صغيرة تؤدي إلي سلم صاعد إلى الشرفة وعلى أساس أن ما نتحري عنه هو بوابة سان بارتواوميه فإنها- ومعها بوابة بلين في قرطبة أول بوابة من البوابات ذات المدخل المنحني التي تضم سلما داخليا (القرنين ١٤٠١٣) ،

قورية (قصرش):

- (1) بوابة القديس بدرو: هي بوابة رومانية ذات مدخل مباشر ولها عقود نصف أسطوانية من الخارج مهيأة لتضم الحاجز المتحرك، بالإضافة إلى عقد نصف أسطواني في الداخل، ويبلغ امتداد الدهليز ٢٤, ٣م، والعقد الخارجي النصف أسطواني به درجة انحناء تبلغ ١/٦ وفتحة ٩٨, ٣م، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه ٥٧, ٤م و ٢١, ٥م وارتفاع كل واحد من العضادتين ٩٣, ١م ، ونرى في الواجهة الخارجية كتلة حجرية مشغولة وبارزة تقع على ارتفاع سنة أمتار من الأرض، ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٥,٨م،
- (ب) بوابة جيًّا Guia : هي بوابة رومانية مثل السابقة ولها مدخل مياشر وعقود نصف أسطوانية من الداخل والخارج، والعقدان اللذان في الخارج مهيان المحاجز المتحرك، ودرجة انحناء العقد ١/٦ وفتحة العقد تبلغ ٤م. ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠، ٤م و ٨٠, ٤م، أما ارتفاع كل واحدة من العضادتين فيبلغ ١٦، ١م، وامتداد الدهليز ٢٨, ٣م. وللعقد الخارجي ست عشرة سنجة، كما أن البوابة يحميها برجان توأمان وتريبان كانا في الأصل رومانيين ثم أعيد بناء أغلبهما خلال العصر المسيحي، وخلال هذه الفترة أيضا تم إقامة العقد الكبير النصف أسطواني بين البرجين ويذلك يتكون لدينا ما يشبه المقدمة الواجهة التي تذكرنا بما هو في بوابة ميرانديتو دي إلفاس Rirandelto de Eivas بالبرجيال.

دائية (أليكانتي) :

(أ) بوابة برج ميج Mig : توجد في القصبة العربية وهي ذات مخطط منحني بسيط ولها مساحة داخلية دخلت عليها ترميمات كثيرة في الأونة الأخيرة، ومن الداخل والخارج نجد الدخلات الأربعة mochetaos وعقود حجرية

نصف أسطوانية تغيرت بعض الشيء وفوقها عقد آخر نصف أسطواني يعكس من الخارج ما عليه القبة نصف الأسطوانية من الداخل، ونلاحظ فيه ذلك التبادل النمطى بين السنجات الكاملة والمجزأة ويرجع هذا النمط إلى عصر الضلافة. وليس للعقود مسننات، وقد زالت الحدائر بشكل واضح، ويبلغ عدد السنجات ٣١، وتتلاقي عند مركز خط الحدائر ويبلغ ارتفاع تدويرة العقود ٤٢, ١م، أما الفتحة فهي ٨٨, ١م، وارتفاع العقود حتى البطن والمنكب ٧١, ٢م و ١٠, ٣م، وارتفاع كل واحدة من العضادات ٤٤, ١م، أما ارتفاع قبو الفراغات بين الدخلات فيبلغ ٤٥, ٤م والطنف غائر وهناك أما ارتفاع قبو الفراغات بين الدخلات فيبلغ ٤٥, ٤م والطنف غائر وهناك جزء من السنجات يخرج عن إطار الطنف حسبما شهدنا في بوابة بلين جزء من السنجات يخرج عن إطار الطنف حسبما شهدنا في بوابة بلين الحادي عشر والثاني عشر، ويبلغ عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع ٥٠، ١م، الما للغرفة الداخلية فهي مربعة بطول ضلع يبلغ ٩١, ٤م (القرئين ١٢،١١)).

(ب) بوابة التحصين Baluarte : هي المدخل إلى القصبة، وقد تعرضت لترميمات كثيرة، ولها واجهة خارجية ذات ميل en talud كما أنها مشيدة من الحجر، ويها عقد حدوى مدبب دون طنف وسنجات العقد كاملة ومجزأة في تناوب صدارم، وفتحة العقد ٥٠، ١م، وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ١٧، ٢م وارتفاع العضادتين ٢٣, ١م، وهي بوابة ذات مدخل مباشر وقد جرت عليها ترميمات كثيرة غير أن الحيّز الأول للمدخل نو جوانب مائلة في القاعدة مثلما هو الحال في الباب الموحدي الرواح وباب الأحد في الرباط (القرنين ١٣،١٧) ، إلا أن البوابة أعيد بناؤها خلال العصر المسيحي.

البش Elvas (البريقال):

بوابة ميرانديرو: تقع في المقر الذي كانت فيه المدينة القديمة، ولها عقد نصف أسطواني وتقع بين برجين توامين ومتقاربين، وبأبعاد ٤٥, ٤م و ٢,٧٠م وتبلغ المسافة بين كليهما ٨٠, ٣م. وقتحة العقد ٢٠, ٣م، وبين البرجين تمت إضافة سقف مقبى نصف أسطواني أصبح على شكل مقدمة لبوابة وهذا ما كان معهودا خلال العصر المسيحى، وفي الداخل نجد قبة نصف أسطوانية منفرجة بعض الشيء بحيث عندما نراها من داخل البلدة تذكّرنا ببوابة مدينة أجريدا وبالبوابة القديمة لقصبة علقة (القرنين ١٣،١٢) .

فارو (البرتغال):

- (1) بواية المدينة P. de la Villa : هي عبارة عن بوابة ذات مخطط منحتي نشره جواو ألميدا Joao Almeida، لكن ليس هناك في الوقت الصاضر إلا عقد حدوى مشيد من الحجر وبدرجة انحناء ١/ ٢ بحيث يضم مثلثا متساوى الأضلاع، وفتحة العقد ٣٠, ٣م وارتفاعه حتى البطن ٢٠, ٣م ولا توجد له مسننات وتبلغ سنجاته ثلاث عشرة نتالاتي عند مركز خط الحدائر ذات الطلبات المعمارية المقعرة (القرنين ١٢،١١).
- (ب) باب الراحة Repouso : العقد هو اليوم نصف أسطوانى فى السور، ويقع بين يرجين وفتحته (العقد) تبلغ ٧٧, ٤م، وقد أعيد بناء كل ما هو عربى، وتبلغ واجهة كل واحد من البرجين الكائنين على الجانبين ثلاثة أمتار وينبت من البرجين كلا العقدين التوأمين، وتبلغ فتحة كل واحد ٨٠, ٤م وهما نصف أسطوانيين ويقومان بدور الجسر بين البرجين، وهناك برجان آخران كبيران نحو الخارج وبينهما نجد عقدا ضخما نصف أسطواني، والمسافة الفاصلة بين هذين البرجين هي ٢٥, ٧م، وتكون بذلك مايمكن أن يكون فناء مكشوفا أو تحصيتا داخليا مغلقا من الواجهة الخارجية أما مدخله فهو من خلال العقود الجانبية التي شكلت مع السور مداخل ذات انحناءات متوازية، وقد فرضت كل ذلك البربكانة التي تسبق السور وتحيط به بالكامل. ويمكن أن فرضت كل ذلك البربكانة التي تسبق السور وتحيط به بالكامل. ويمكن أن ذرى أمرا شبيها في بوابة لولي أو ما يسمى بوابة مدينة سيلقس (شلب)

وواقع الأمر أننا أمام برجين برائيين متقاربين مثلما هو الحال في السور المسيحي للاجوس lagos . ويبلغ الارتفاع ٩٠,٨م. كما أن البناء يذكرنا ببوابة إلييرة بغرناطة والتي نراها في معركة الشجرة Higureruela في الأسكوريال (القرن ١٢ هو زمن أول بناء) .

فُويِنْحُيرولا fuengirola (مَلَقَةً) :

بوابة الممسن: ورد ذكر هذا الحصن خلال القرن العاشر، وقد شهد عدة ترميمات وإصلاحات خلال العمرين العربي والمسيحي ، وأبرز ذلك البوابة الكائنة بين البربكانة ويين السور الرئيسي ولها انحناء بسيط وغرفة داخلية وقبة بيضاوية من الآجر (القرنين ١٣،١١) .

غورماج (صوريا):

(1) البواية الرئيسية المصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين (١) البواية الرئيسية المصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين البرجين في القاعدة نتوء Zarpas كما أنهما مجرّفان، ويوجد في الواجهة الخارجية عقد كبير حدوى بدون مستنات ويحيط به طنف ثو شريط عريض به أشرطة صغيرة بارزة سيرا على النهج الخلافي، ومن الداخل نجد التدويرة تضم سنجات مدهونة باللرن الأبيض والأحمر مثاما هو الحال في المسجد الجامع بقرطبة. ويبلغ ارتفاع العقد حستى البطن والمنكب (؟) وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٦,٣٦ وخلف هذا العقد الضخم الذي هو على شكل قوس النصر نجد حيزا خاليا مكشوفا أو فتحة علوية ذات عمق غير محدد بعض النص، في أيامنا هذه، وكذلك نجد عقدا حدويا داخليا – أعيد بناؤه – وتبلغ درجة انحنائه ٢/٣ وله أربعة مستنات في كل جانب وفتحته ٢٠ ٢٨ وارتفاع درجة انحنائه ٢/٣ وله أربعة مستنات في كل جانب وفتحته ٢٨ ٢٨ وارتفاع

كل واحدة من العضادتين ١٦ ، ١م، أما الحدائر فهى ذات حليات معمارية مقعرة (ربع أسطوانية) ويبلغ ارتفاع المسننات الأولى عن الأرض ١٠ ، ١م، أما بالنسبة للعضادات لجانها مشيدة بكتل حجرية على شكل زاوية وأخرى بسيطة فى تبادل بينهما وهذا من الأنماط الموروثة من عصر الخلافة حيث نرى مثالا لها فى أماكن كثيرة ترجع للعصر المذكور نفسه ومنها الباب الصنغير المعلق فى برج نوبيركا. ولازالت الكوابيل gorroneras باقية خلف العقد الداخلى للفتحة العلوية Buhardera ويشكل جزئى بقيت القية نصف الأسطوانية . (القرن ١٠) .

- (ب) بوابة الحصن ذات المخطط المنحني؛ لها انحناء بسيط فرضته الطبيعة الطبوغرافية للأرض، وتقع البوابة في السور نفسه الذي توجد فيه البوابة الرئيسية للحصن، وهي جزء من برج بارز بعض الشيء عن السور، ومساحته من الخارج ٤٤, ١٠م × ٢٠, ٢م، ومن الداخل نجد أن مقاس الغرفة ٧٥, ٢م × ٤٢, ٤م، ولم يصل إلينا إلا جزء من عقد الحدوة الداخلي الذي تبلغ فتحته ٤٦, ٢م ويبلغ ارتفاع العضادتين ٢٢, ١م، وكانت درجة انحناء العقد الحدوى ٩٠, ٥م وله ثلاث مستنات ترى في كل جانب، أما الحدائر فهي ذات حلية معمارية مقعّرة وارتفاعها ١٨, ٥م. (القرن ١٠).
- (ج) الباب الصغير Postigo رقم 1: يقع في السور المقابل لتلك البوابتين اللتين أشرنا إليها سلفا، ومعه باب صغير آخر. ولهذا الباب عقد حدوى وقبو بدرجة الانحناء نفسها ، مثلما هو الحال في دهاليز مدينة الزهراء . وفي الضلع الأيسر يوجد برج أبعاده ٢٢ ، ٧م × غ ، ٢م وفتحة العقد ٢٨ ، ١م، وعرض الدهليز ٢٠ ، ٢م ومن الداخل نجد العقد مسئنا والحدائر مشيدة بنوعية حجارة السنجة الأولى نفسها مثلما هو الحال في برج توبيركا. وارتفاع العقد حتى البطن ٣٠ ، ١م أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٥ ، ١م وبه إحدى عشرة سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر، ويبلغ عرض المنكب

- ه ، ، م وليس للباب مخالات mochetas أو gorroneras ، مثلما هو الحال في واحدة من الفتحات الكائنة في باسكوس (القرن ١٠) .
- (د) الباب الصغير رقم ۲: له دخلتان mochetas وكذلك الكوابيل gorroneras في الجزء الخارجي، ومن الداخل هناك قبة صغيرة مزيفة وذلك بتقريب ثلاث كتل حجرية على بطنها غير أن الفتحة من الخارج ذات عتب، ويبلغ ارتفاع القبو ۷۹,۲۹ وفتحة الباب ذي العتب ۷۰,۲۹ ، ولازالت الفتحة تحتفظ بخمس سنجات. ويبلغ امتداد الدهليز ۸۷,۲۷ (القرن ۱۰) ،

غرناطة:

البوابة بياس مارمول بوابة الجديدة: أطلق عليها أديس مارمول بوابة أو بوابة عام ١٩٧٥ من المول بوابة عرفت عام ١٩٧٥ من الناس مغلقة ثم فتحت عام ١٩٧٥ من القرن الدادى أيضا باسم الباب الجديد، وتوجد في سور البيّازين الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر في مقر صغير به برج صغير أيضا نو جدران مائلة en talud. وفي الداخل نجد دهليزا ذا انحناء بسيط وقبة بيضاوية من الآجر في الحيز الكائن في الزاوية، أما الدهاليز فتمتد ١٢ ، ٥ م و ٩ ، ٤ م. والوهلة الأولى ترى الواجهة الخارجية عقود متراكبة أصطواني علوى من الآجر يدل على القبة الداخلية، وقد شيد عقد البوابة من الحجر وله أسطواني علوى من الآجر يدل على القبة الداخلية، وقد شيد عقد البوابة من الحجر وله درجة انحناء ٢/١ وله أيضنا ثلاثة وعشرون سنجة تتلاقي في مركز خط الحدائر ذات الحليات المعارية المقعرة، وهي حدائر من الرخام، أما تدويرة العقد فهي مشرشرة وتقع داخل طنف غائر تدخل فيه الحدائر أيضا، وفتحة العقد ٨ ، ١ م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ١٠ ، ٢ م و ٥٠ ، ٢ م وارتفاع العقد العلوي حتى المنكب ١٥ ، ٥م. ويين العقدين هناك عتب نو سنجات من الأجر، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية المقدين هناك عتب نو سنجات من الأجر، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية المقاحية من الأجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر صيف أسطواني، وتتكون سنجته المقتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب canto وهذا النموذج المقتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب canto وهذا النموذج

يمكن مشاهدت في إنشاءات حديثة غير أنه ليس غريبا على العمارة الإسلامية ، إذا ما شاهدنا جُبُّ الملك القريب من المكان وكذلك الحمامات العربية في شقورة (جيان) والعقد الداخلي لبوابة البيرة بغرناطة، ولزيد من التقصيَّى عن أصوله نرى هذا النمط أيضا في منشآت رومانية في شمال أفريقيا. (القرن ١١) .

٢ - بوابة مونايتا : يبدو أن اسمها كان باب البُنيْدر ثم تَقُوَّاب صوتيا بالإسبانية حتى أصبح على ما هو عليه طبقا لرأى اويس دى مارمول، ويرمودث دى بدراثا، ويطلق عليها جومت موريش" باب البندر Bibalbonaldar بمعنى بواية " الأجران" Eras، وهي عبارة عن بوابة ذات منحني بسيط ونيها من الداخل حيِّز مكشوف، ومن الخارج واجهة حجرية بها عقد حدوي بدرجة انحناء ٢/١ ومشرشر وبه سنجات رقيقة تتلاقي عند مركز الحدائر، وبيلغ ارتفاع تدويرة العقد ٢٠٤٠م بحيث يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٢٠٨٠م للضلم الواحد. هناك طنف غائر يضم الحدائر الرضامية ذات الطيات المعمارية المقعرة، وتبلغ فتحة العقد ثلاثة أمتار، وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٣٥, ٤م ٧٥, غم وارتفاع العضادتين ٩٥, ١م لكلُّ، ولها عتب نو سنجات من الآجر، وبتكرر هذه الراجهة - ولكن مادة البناء هي الآجر - في العقد الداخلي، والدهليز به أربع بخلات mochetas عمقها ١,٧٥م، وهناك قطعة خشبية مستعرضة بها فتمات في الأطراف كانت تقوم بدور الكوابيل gorroneras الضاصنة بالمساريم batientes . وفي الجهة اليسري نجد برجا لحماية البواية، وهو مشيد من النبش المحاط بالأجر، وببلغ ارتفاعه ١٦,٣٦ مع وجود عدة نتوءات zarpas عند القاعدة وكذلك درجة ميل خفيفة talud ، ومقاساتها عند القاعدة ٤٥ ، ٨٠ ، ٨٠ ، كم وقد كان للبوابة في القدم سور أمامي للحماية ولم يتبق من إلا جزء بسيط (القرن ١١) .

٣ - بوابة إلبيرة: ذات مدخل منحنى بسيط لكنه يتسم بالضخامة حيث نجد حينًا كبيرا مكشوفا، وقد أقيمت البوابة خلال القرن الحادي عشر وتعرضت لعدة عمليات من الإصلاحات وخلال القرن الثالث عشر أضاف العرب العقد الحدوى الكبير من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من الخارج والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة من المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد من المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد المحاط بشريط بارز به طيات معمارية والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد المحاط بشريط بارز به طيات معمارية مقدرة وكأنه شنبران عقد المحاط بشريط بارز به طيات معمارية والمحاط بشريط بارز به طيات معمارية والمحاط بارز به طيات المحاط بارز به طيات المحاط بارز به طيات المحاط بارز به طيات المحاط بارز به طيات بارز به طيات المحاط بارز بارز به طيات المحاط بارز به المحاط بارز به طيات المحاط بارز به طيات المحاط بارز به المحاط بارز به المحاط بارز به طيات المحاط بارز به المحاط بارز به المحاط با

العقد سبتة أستار وارتفاعه حتى البطن والمنكب ١٠٠، ١٠ و ١٠، ١١م وارتفاع العضادتين هو ٥٥, ٦م لكلِّ، وتوجد شطقةٌ في أركان العضائتين، ويتوج هذه الشطفة زخرفة معمارية بسيطة من المقريصات. وتبلغ مساحة الحين الداخلي المكشوف ٢٢,٢٠م × ١٣,٧م. ومن خالال الوحات هيالان التي ترجع إلى القرن السابع عشر نستطيع التعرُّف على ملامح هذه البوابة الخاصة بالحيِّز الداخلي والتي كانت تؤدي إلى شارع/ إلبيرة، وقد زالت كلها من الوجود. وكان لها عقدان متراكبان كلاهما نصف أسطواني وفي الأسفل منهما هناك تبادل في السنجات الحجرية حيث بعضها على أدية canto في الواجهة frente ويعضها الآخر من كتل حجرية مستقيمة وموضوعة أغلبها بطريقة شناوي tizones مثلما نراه اليوم في الجسر المتد على نهر شنيل (Genil) وكذلك في بواية إيرنان رومان بغرناطة. وينعكس الشكل الخارجي لبواية البيرة بشكل ما في اللوحة التي تصور معركة الشجرة Higueruela في الأسكوريال والتي ترجع إلى القرن السادس عشر، حيث نرى فيها أيضا بوابة أكثر قدما وهي بوابة مسبوقة ببريكانة ويرجين برأنيين وبذلك يتكون بين بواية البريكانة وبوابة السور تحصين مكشوف الأمر الذي يذكرنا ببوابة الراحة Repouso في غارق (البرتغال). ولازلنا نرى حتى الآن في الجيزء الأيسس البوابة الحالية أطلال بربكانة، كما تحدث عنها إنريكت دي جوكيرا . H. de J ، ويتخيل جومت مورينو وجود فتحة علوية buhardera مكشوفة خلف العقد الشارجي الكبير، رغم أنه كان يمكن أن يكون مجرد حيَّز ممتد ذي سقف مقبى وكأنه فتحة علرية زائفة. وأخذا بما يقوله إنريكث خوكيرا فقد كان للبوابة الداخلية المؤدية إلى شارع البيرة حاجز متحرك، وعلى الجانبين قُبْتَان نصف أسطوانيتين. وتاريخ البدء في عمارة المكان هو القرن الحادي عشر ثم جرت عليها إصلاحات طوال القرن الثالث عشر، وكانت مثالا يحتذى لبوابة الرملة ويوابة العدل بالحمراء خلال حكم يوسف الأول. ومؤخرا نجد أن كلا من ألماجرو جوربيا، وأوروبلة، وبيلشث Vilechez يرون أن البواية قد تم إصلاحها على بد ذلك العاهل.

٤ - بوابة إيرنان رومان، أرباب القسطل: هي ذات مدخل سياشر بين برجين متقاربين مقاساتهما ٦٠, ٥٥ طولاً × ٢٠,٠٥ بروزًا والمسافة الغاصلة بينهما ٦٠, ٤٥ م

وقد أعيد بناء القطاع الرأسى كله ويصل الارتفاع ٧٠,٧٠ ولازال في البواية شرفة واسعة تعتد على طول ٦٠,٩٠ ويتم الوصول إليها من خلال سلم ضيق يؤدي إلى باب صغير في البرج الأيمن وهو (السلم) عبارة عن دهليز في الحيز الأول يعتد حتى ٨٢,١٩ ويارتفاع ٤٢,٣٨ وسقفه من كتل حجرية تم تقريبها بحيث نرى درجتين، الأمر الذي يذكرنا بباب صغير آخر في حصن غورماج الخلافي ، أما الحيز الثاني السلم فإنه ييلغ ٣٢,٠٠ عرضا وله باب صغير ثو عتب وعند مدخل هذا الباب نجد طريقة بناء غرناطية (أدية متوالية وشناوي متوالي بين كتل حجرية موضوعة على سيفها canto غرناطية (أدية متوالية وشناوي متوالي بين كتل حجرية موضوعة على سيفها dhنها مداميك) وتنقل لنا لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ذلك المنظل طؤيف الخلافي. (القرنين ١٤ ، ١٠) وربما كانت المنخل القديم للحصن.

٥ - " بوابة الرملة" أو الأنثين: تم استئصالها من مكانها، حيث كانت في مواجهة الميدان الذي يحمل الاسم نفسه، وانتقلت مادة البناء إلى منطقة بها حدائق بالقرب من الحمراء، وكان لها في المقدمة فتحات علوية وعقد حدوى كبير مدبب ودرجة انحنائه الحمراء، ولان لها في المقدمة فتحات علوية وعقد حدوى كبير مدبب ودرجة انحنائه المرائر، وله عشرون سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر. وتدويرة العقد يمكن أن تضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٥٠، ٢م للضلع، وفتحة العقد ٧٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن ٨٠, ٤م، أما المنكب فهو غير متوافق مع محور البطن مثلما هو الحال في يوابة المعدل ويوابة النبيذ ويوابة الأراضى السبعة بالحمراء، ولها مقدمة ضخمة للواجهة مصحورة بفتحات علوية. (القرن ١٤).

٣ - برابة سان لونثو: توجد في سور ربض البيارين ومخططها دو انحناء بسيط ولها دهليز معتد يبلغ ١٠٠٦م ومن الضارج هناك أربع بنضائت mochetas وعقدان أحدهما تلو الآخر غير أن العقد الخارجي قد زال من الوجود . وربما كان عقدا حدويا مدبيا وله عتب دو سنجات من الآجر في الجزء الطوى بالإضافة إلى عقود مطموسة نصف أسطوانية وكل ذلك محاكاة لبوابة لاس بيساس (البوابة الجديدة) في المدينة التي ترجع إلى القرن الحادي عشر. وفتحة العقد ١٠، ٢م، ولازلنا نرى من الداخل عقدا مدبيا ربما كان مسيحيا، وللدهليز ثلاث كوات (القرن ١٣)).

٧ - باب البوئد أو بوابة الأعلام estandaries : ربما كانت إلى جوار دير لاس تُمّاساس الحالى، وقد سار كل من بدراتًا وخوكيرا على ما يقول به لويس دى مارمول في أن السبب في هذه التسمية - Estandarires - هو أنها كانت البوابة المؤدية إلى البيازين ، ويقول جومث مورينو بئنه يُرى في المكان برج وأساسات برج أخر على الجانب الأيمن وبينهما كانت البوابة الضاصة بالقصبة إلا أنها هدمت عام ١٥٥١م (تاريخ ألبود القرن ١١) .

A - البوابة القديمة لقصبة العمراء: تؤدى إلى قصبة الحمراء وهى ذات مخطط منحنى بسيط، والوصول إليها لابد من الدوران حول برج بيلا Praid مرورا ببعض التعرجات الطبوغرافية، ولازالت تحتفظ بحيز مكشوف مربع (٧٠, ٢م طول الضلم) له قبه بيضاوية، والبوابة في المقدمة عقد المدخل، كوة عميقة لها عقد نصف أسطواني مخصصة للحارس، والبوابة مشيدة من الخارج بالكامل بالطابية المصحوبة بالخرسانة، أما العقود والجدران والقبة فهى من الآجر وما هو من الحجر هو الواجهة الخارجية الضعيرة، ولها (الواجهة الصغيرة) عقد حدوى مدبب نو انحناء ٢/١ ويبلغ أرتفاع التدويرة ١٠, ١م، وفتحة العقد ٦٠, ١م ويه سبع عشرة سنجة، وارتفاع كل عضادة التدويرة المغاربة المعاربة المنف غائر يضم الحدائر ذات الحليات المعاربة المقدرة، والسنجة المغتاح لها بروز أو ما يشبه المدأة حيث كانت تتم محاولة تقليد المفتاح الناصرى في البوايات اللاحقة، ومن الداخل نجد أن البناء الحقيقي من الآجر الذي توجد فوقه طبقة أخرى من الآجر ذي اللون الأحمر، ومن الملامع التي تمت إلى القديم توجد فوقه طبقة أخرى من الحدائر مشغولة من الكتل الحجرية للسنجات الأولى نفسها كما يوجد فوقها (الحدائر) ذلك البروز الكائن في منبت التدويرة (العقد) وهذا نموذج من خصائص العمارة المودية (القرن ١٢)).

٩ - بوابة السلاح بالحمراء: وهي واحدة من أقدم بوابات الحمراء، وانطلاقا من عمارتها وزخارفها يمكن القول بأنها تقع بين البوابة القديمة القصبة وبين بوابة العدل، ومخططها نو انحنائين ولها مضرج مزدوج من الداخل أحدهما يتوجه إلى القصبة

أما الآخر فإلى المنزل الملكي القديم، وهي في حقيقة الأمر بواية / برج براني مضاف إلى السور الشمالي القصية، وشكل مخطط هو حرف T سيرا في هذا على ما هو معهود في الأبراج البرانية الموحدية، وتتألُّف البواية من طابق علوي مخصص للحامية العسكرية، ولها مدخلان أحدهما عند الشرفة والقصبة وذلك من خلال سلم، أما الآخر فمن الدرب الخارجي الذي يحيط بالسور الشمالي للحصين الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر. ومن حيث المخطط فهذا الطابق به مستويان من الغرف أحدهما مستطيل وله أكتاف (دعائم) مركزية، وهناك ثلاثة غرف في البرج الخارجي وتتابع الفراغات في الطابيق السفلي على النصو التالي: هنياك حيِّيز أول مكون من أربعة دخلات نصق الضارج mochetas وقبق تقاطع arista والارتفاع ٨١, ٥م، وبعد ذلك نجد فراغا مخصصا للحاجز المتحرك rastrillo بيلغ ارتفاعه ٨٠,٩٥ وهي المثال الوحيد للحواجز في العمارة الناصرية الذي وصلنا وريما كانت له سوابق إسلامية في بوابة سانتا مارجريتا في بالما دي ميورقة التي زالت من الوجود، وهناك أيضا حيِّرْ داخلي في يواية إلبيرة بغرناطة، وعندما نترك الحاجز المتحرك وراء ظهورنا نصل إلى غرفة مربعة بها كوتان واكلِّ مصطبتها وكذاك قبتها الرائعة المفصصة الأسطوانية والتي تقوم على مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع arista ، ويبلغ ارتقاع هذا الحيز المقبى ٨٠,١٧م ويرتبط بهذا الصير - الذي يشكل الانحذاء الأول - صالون كبير له قبة مرأة de espejo يبلسخ ارتفاعها ٤٤, لام، وفي الحائط الشيرقي للمكان هنساك كسوة ذات مصطبة، ويلى ذلك حيِّر مربع به قبة مكونة من ثمانية فصوص وتقوم على أربع مناطق انتقال على شكل قبر تقاطع de arista وبالحظ أن الأضلاع مسطَّحة. وفي عمق هذا الحير نجد حيرًا أخر مربعا أيضًا وله قبة بيضاوية من الأجر، والحيِّزان المؤديان إلى القصية وإلى المنزل الملكي لهما سقف نصف أسطواني وأخر قبة مرأة، وبالحظ أن العقود الحدوية الدبية تنضوى تحت أواء طنف غائر. ويبلغ إجمالي ارتفاع العقود حتى البطين والمنكب ٧٢ ، ٣٥ ، و٣٣ ، ٤م وهي عقيود مشرشيرة وتصل الفتحة إلى ٩٠ ، ١م. كما تلاحظ وجود مقاسات مختلفة في العقود التي تطل على ماتشوكا Machuca حيث تصل فتحتها إلى ٢٠٣٠م.

أما بالنسبة الواجهات فتبرز الواجهة الفارجية ذات العقد الحدوى المدبب ذى درجة الانحناء ٢/١ ، وهو عقد مسنن في المنكب سيرا في هذا على نماذج مرابطية موحدية تم رصدها في بوابة مراكش، وهذا يجبرنا على القول بأن الواجهة ربما ترسم في المخطط سلمين على جانبي العقد. وفي نهاية المطاف علينا القول بأن الحليات المعمارية أسطوانية boquetoncillos مضافة سيرا في هذا على موضة فرضها للوحدون، وسوف نراها أيضا في كل من بوابة النبيذ وبوابة العدل بالمعمراء. وتبلغ فتحة العقد الخاص بالواجهة الخارجية ٥٠, ٢م وأول كل ساق وارتفاعه ٩٠, ٢م ويضم متائا متساوى الساقين قاعدته ١٤, ٢م وطول كل ساق وارتفاعه ٩٠, ٢م وطول كل ساق الداخلية المطلة على المنزل الملكي القديم بالحمراء فيبلغ ارتفاعها الإجمالي ٥٥, ١٤م، (النصف الأول من القرن الرابع عشر، وربما تنسب إلى إسماعيل الأول بدلا من أن تنسب إلى يوسف الأول)

• ١ - بوابة الريض (العصراء): أطلق عليها بوابة الربض، لكن ريما كانت باب الفرج طبقا لتفسير ليرمودث باريخا وللدكتور/ سانتياجو دى سيمون، وتقع إلى جوار برج لوس بيكوس Picos في الجرزء الداخلي، أي أنه لبلوغ البوابة لابد من عبور منحنيين ذري سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخرى رسمها لابورد Laborde ، منحنيين ذري سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخرى رسمها لابورد وهذه الأخيرة ناصرية ولها طابقان حيث لازلنا نمري أطلالها إلى جوار برج لوس بيكوس. إنها بوابة الدخول إلى الحمراء رغم تواضعها فهي على شاكلة الأبواب المغيرة postigo ولها دخلة واحدة mocheta ودهليز يمتد ٢١، ٣م × ٢٧ ، أم عرض، والواجهة بكاملها من الحجر وبها عقد حدوى مدبب ومشرشر ويحضنه طنف غائر به عنية عبارة عن حلية معمارية مقعرة alaceta والحدائر من الرخام وهي ذات حليات معمارية مقمرة، وفتحة العقد تبلغ ٨٥ ، أم وارتفاعه حتى البطن ٧٠ ، ٣م والطنف تربيع عبارة عن شريط مقعر، وتظهر سنجة مفتاح العقد غائرة، ولاشك أن السبب في ذلك هو وضع قطعة خزف مع المفتاح الرمزي الناصريين. ويبلغ إجمائي ارتفاع البوابة ٢٠ ، ٨م وضع قطعة خزف مع المفتاح الرمزي الناصريين. ويبلغ إجمائي ارتفاع البوابة ٢٠ ، ٨م (القرنين ٢٢ ، ١٤) .

١١ – بوابة العدل : (الحمراء) ترجع هذه التسمية لترجمة مغلوطة للنقوش الكتابية فوق عقد المدخل. وقد قرأ ليفي برونسال الاسم الصحيح وعيَّل الترجمة لتصبح بوابة "الشريعة" Saria ، ويقول النص المشار إليه أن البواية قد أقيمت في عصر يوسف الأول عنام ١٣٤٨م، والاحتمال كبير في أن يدل المسمى " Saria " على مصلي في الفناء المكشوف الذي كان في الصمراء عند بواية النبيذ. وتقع البواية داخل برج شديد البروز عن السور وهو برج مستطيل المساحة وله طابق علوى فوق الشرفة، أما الطابعق السظى فهس للدهالين المنحنية المدخل ربيلغ عدد الحنيات أربم سيرا في هذا على ما كان متبعا في بعض البوابات المرابطية الموحدية في كل من مراكش والريساط، أَصْنَفَ إِلَى ذَلِكَ أَنْ هَذَهِ البوابِيَّةِ هِي عَبَارَةٍ عَنْ بِنَاءَ يِتَسِمَ بِالصَّفَامَةِ وَعَادَةً ما نتم مقارنتها بالبوابات الموهدية في الرباط، إلا أن بوابة العدل تتميز على تلك من حيث الارتفاع، ومردُّ هذا، في المقام الأول، إلى الطابق العلوي المختصص لإيواء الحامية، أو للسكن الحربي والذي نراء أيضًا في البوابات الكائنة في شمال أفريقيا. وكان من مبول يوسف الأول طرح أنماط معمارية تتسم بالضخامة في الحمراء وهذا ما يبرهن طيه قمارش بشكل قاطم. أما فيما يتعلق بتعيد المنعنيات أو التعرجات المتعلقة بيوابة العدل هذه فلابد أنها كانت في الأساس محصلة الرضع الطبوغرافي للمكان حيث هو عبارة عن منحدر بارز كما كان ذلك محصلة تأثير بوابات متعددة المنحنيات في مراكش.

وتبرز مقدمة الواجهة الخارجية في بوابة العدل فهناك الفتحة العلوية المسطحة، وبذلك يتكرر نموذج البوابة الفرناطية المسماة "باب الرملة" دون أن نعرف على وجه اليقين ما إذا كان ذلك النظام الدفاعي منبثقا من فتحات علوية إسلامية قديمة مثل التي توجد في حصن غورماج الخلافي أولا. وإذا ما باعدنا جانبا بوابة أشبيلية في قرمونة فمن المؤكد أن العمارة الموحدية وقبلها عمارة المرابطين في الشمال الأفريقي كانت تجهل هذه الفتحة العلوية buhardera ومن هذا يأتي الاحتمال في أن الفتحة العلوية في بوابة العدل كانت صورة طبق الأصل لفتحات في بوابات مسيحية قشتالية.

من الأجر الملون بالسلون الأحمر، ومن الداخل والخارج نجد أن القراعات لها الدخسلات الأربع عساطب وكلها وكلها مخصصة للحراس.

وفيمنا يتعلنق بالواجهات فإن الضارجينة هي واحدة من القطع المعمارية الحسربيسة الأكثر تعبيرا عن تاريخ الفن وهي جمَّاع البوابات الضائفية والزُّيريَّة والمرابطية والموحدية، ومصدر هذا التعبير هو العقد الضخم الكائن أمام الفتحة العلوية، فإذا ما نظرنا إليه من بعيد نجد أنه يضم عقد فتحة المدخل، ولعقد الفتحة العلوية buhadera شکل صنوی معبب، وهن مشرشی وبضیمه طنف وهی مفتاحه نصد بدا وعضدا عبارة عن رمن، ومن الأجزاء الملفتة للانتباه عقد المحل فهو عقد رخامي حُدّويٌّ مدبب يضم مناتا متساوي الساقين بطول قاعدة ٢,٢٧ وطول كل ضلع ٢,٣٠ وتري سنجاته غائرة ويارزة في شكل تبادلي، وتتلاقي عند مركز خط الحدائر، وهناك طنف نو حلية معمارية مقولية moldura مقعرة وتخرج عن الطنف ، الأمر الذي يشكل نوعا من الأصالة خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر. وفوق العقد ذي درجة الانحناء والتي تساوي ثلث الارتفاع الإجمالي (٣,٣م) نجد عتبا من الرخام له سنجات بارزة وغائرة ويبلغ عددها ٢٣ سنجة، وإسنجة المفتاح مفتاح "استمبا" رمزي. كما أن واجهة المدرسة الفرناطية - التي زالت من الوجود والتي تأسست في عصر يوسف الأول -عتب رائع من الرضام به هذا التبادل بين السنجات رغم أن البارزة بها مزخرفة بتوريقات. لقد تم حفر الرخام في كلتا المالتين في القطعة نفسها وهي تقنية تختلف عن تلك التي طبُّقت في البوابات المُوحدية في المغرب وفي بوابة النبيذ بالحمراء حيث نجد سنجات العقد وطبلاته مكونة من قطع صغيرة من المجر الرملي، وفتحة العقد الخارجي هي ٦٠, ٢م وارتفاع كل واحدة من العضائتين ٢,٧١م. ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠ ، ٢٠م، وما يساعد على تأكيد الشبه بيتها وبين البوايات الموحدية هو وجود شارات veneras في الطبلات - في بوابة عدية وباب الرواح بالرباط - وكذلك التبادل بين السنجات الفائرة والبارزة.

وفرق العتب هناك إفريز من النقوش الكتابية نقراً فيه إن البوابة شيدت في عصر يوسف الأول عام ١٣٤٨م. ويتوج كل هذه العناصر السابقة شريط زخرفي عريض من الخزف على شكل معينات وسعفات مخرَّمة ومترابطة حتى عقد كبير منفرج escarzano وتتكرر هذه العناصر الزخرفية في شريط خزفي أخر في متحف الأثار بالصمراء، ومصدر هذا الشريط على ما يبدو بوابة زالت من الصمراء، وقد تكررت مجموعة العناصر الزخرفية لهذه الواجهة في باب الرملة بغرناطة وفي باب الترسانة بملقة الذي زال من الرجود وقد كانت تروسه تابعة للجماعة الدينية الناصرية الأمر الذي ساعدنا على وضع تاريخ له هو النصف الثاني من القرن الرابع عشر، كما سنري لاحقا أن بوابة الأراضي السبعة في الحمراء كانت نسخة تكاد تكون طبق الأصل لبوابة العدل التي نتحدث عنها.

أما الواجهة الداخلية التي تطل على الحمراء فهي ذات شبه كبير بالراجهة الفارجية لبوابة السلاح وما يلفت الانتباه فيها هو ازبواجية المدائر ذات ألحليات المعمارية المقعرة على جانبي العقد الحدوى المدبب، كما أن المستنات التي نراها في المنكب ترجع كما قلنا البوابات الموحدية في كل من الرباط ومراكش، ويرجع نمط الحدائر الأربع ذات الحليات المعمارية المقعرة إلى قرطبة الخلافة ، وهذا ما برهنت عليه عقود ذات كُوّات رخامية أمكن انتشالها من النسيان في أطلال مدينة الزهراء، أضف إلى ذلك بوابات المسجد الجامع بقرطبة والعقود الحدوية التي تضمها عقودا أخرى مفصصة في مصلى بيّابتيوسا في دار العبادة المذكورة (المسجد الجامع بقرطبة) وتكتمل الواجهة برخرفة من المعينات والسعفات المتشايكة التي تغطى بنيقات العقد.

وخلافا لما عليه البوابات الغرناطية الأخرى (أى التى ترجع إلى العصر الزيرى والناصرى) فإننا نجد أعمدة لها تيجان رائعة الزخرفة وكذلك حوامل تكررت في بوابة الأراضى السبعة وقد تم نحت الأعمدة من مادة الكتل الحجرية نفسها وهي الرخام بالنسبة الواجهة، كما أن قواعد الأعمدة لها شكل هرمي مبتور ومقلوب كما أن الأقبية الخاصة بأقبية التقاطعات aristas مشطوفة ومنتهية بشكل مديب، ويزداد ثراء المدائر

من خلال اللفائف ذات الشكل غير المنتظم وهي تشبه تلك التي وصفناها في بوابة السلاح. واعتبارا من عصر الغلافة القرطبية لم تعد هناك بوابات خارجية ذات عقود تتكئ على أعمدة حجرية وتيجان مشغولة بشكل ثرى، فالبوابات الموحدية قد استغنت عنها ولم نعد نرى في هذه الأخيرة إلا عضادات شديدة التقشف زخرفيا، وحتى نتمكن من فهم أعمدة بوابة العدل فمن الضروري أن نتوقف عند محاريب المصليات الصفيرة في الحمراء، حيث إن تلك البوابة هي مجرد تقليد لهذه المحاريب في الكثير من الوجوه، أي أنها تضم بعض عناصر العمارة الملكية في أنماطها الدينية إذا ما كان الأمر يتعلق بإضفاء هالة القدسية على واجهة تمثل بشكل ما المدخل المؤدى إلى مصلي في الهواء الطلق.

وابوابة العدل هذه طابق أول به غرف مثاما هو الحال في بوابة السلاح، وغرف تلك البوابة عبارة عن غرفة المدخل، وأخرتان مستطيلتان، وفي العمق – حسب الدخول من الجهة الشمالية – ثلاث غرف صغيرة أخرى مربعة تضيؤها نافذتان، وقد تم تخطيط هذه الغرف على النهج المتبع في غرف برج / بوابة السلاح، ويرج الأميرات بالحمراء وغرف برج قصبة أنتكيرة. وكان الدخول يتم إلى هذا الطابق العلوى من الدرب الخاص بالسور والملتصق به السور الضخم البوابة حيث نجد به عند مستوى الشرقة ستة مزاريب حجرية جميلة بمعدل اثنين في كل جانب، ولها بروفيل نو حيزوم aquillado منبثق من البروز الذي يرجع إلى عصر الخلافة والذي يمكن أن نراه ولو جزئيا في الكوابيل أو المزاريب الخاصة بقصبة ويرج قمارش بالحمراء ، وفيما يتعلق بالفترة الزمنية للإنشاء فإن النقوش الكتابية تتحدث عن عصر يوسف الأول، غير أن هناك احتمال أن يكون هذا العاهل قد أعاد تخطيط بوابة أخرى قديمة ذات انحناء بسيط احتمال أن يكون هذا العاهل قد أعاد تخطيط بوابة أخرى قديمة ذات انحناء بسيط وإليها تنسب الواجهة الداخلية المشيدة من الأجر .

17 - بوابة الأرضيات السبع (المعراء): اسمها العربي هو باب القدور - أي بوابة البرك - ولابد أن ذلك الجزء الجنوبي من سور الحمراء الواقع بين بوابة العدل وبوابة الأراضي السبع قد شهدت العديد من الإصلاحات منذ أن تأسس خلال القرن

الثانث عشر، ومن المكن في واقع الأمر الظن بأن هاتين البوابتين اللتين ترجعان إلى عصر يوسف الأول قد حلّتا محل بابين صغيرين سابقين وتساعدنا أطلال قصر بنى سررًاج، وكذلك الزخارف الجصية الرائعة ذات السمات التي تقع بين الموحدية والناصرية، على تلّمس معالم الطريق بالنسبة لقدّم هذا القطاع. كما عثر في المنطقة المجادرة لبوابة الأراضي السبع على قطع رخامية بها زخرةة رائعة منحوتة ، وعندما كنت أدرس هذه البوابة منذ عدة سنوات كانت لاتزال هناك عمليات حفر حيث نجد بداخلها برجا قديما حلت بوابة بوسف الأول محك.

كما نعرف أن الفرنسيين قاموا بتفجير هذه البوابة بشكل جزئى عدما احتلوا الحمراء ، وتشير الصور التى التقطت المكان (١٩٢٥م) على يد تورس بالباس قبل ترميمه إلى الوضع الذى كانت عليه. وفي كتاب "الآثار العربية القديمة في إسبانيا" الذى صدر عام ١٨٠٤م نجد لوحة دقيقة المدخل قبل تفجيره على يد الفرنسيين، وبعد ذاك بثلاث عشرة سنة تولى مورفي رسمها ورغم ذلك فإن زخرفة الرسم تختلف كثيرا عن اللوحة المرسومة لها عام ١٨٠٤م، ويفضل هذه اللوحة الأخيرة أمكن التعرف جزئيا على بعض قطع الرخام التي تحدثنا عنها والتي تنسب إلى البوابة .

للبوابة مخطط مستطيل وكلها بارزة عن السور - ١٨,٢٠ × ١٥ م - ويحميها برجان أصمان بعنق يبلغ سنة أمتار وهذه حالة فريدة في الحمراء وفي تاريخ العمارة الإسلامية في غرباطة والمدخل من قلب البرج عبارة عن حنيتين، ومن الخارج إلى الداخل نجد أن البوابة تضم حيزًا أول به أربعة بخلات mochetas وأعمدة ملتصقة بها طبقا لنموذج رأيناه في بوابة العدل؛ وبعد ذلك نجد الصالة الرئيسية المستطيلة الشكل معرب معربة عن الشرقي والغربي والضلع الجنوبي، وبعد نهاية الحنية الثانية نجد الدخلات الأربع من جديد؛ أما درجة ميل الأرضية، التي أصبحت اليوم مبلطة بالحهارة، فهو من ٢٠ / ١م من الداخل إلى الخارج عتى ٥٠ / ١م ، والصالة قبة مرأة أعيد بناؤها بالكامل تقريبا مثلما هو الحال بالنسبة لما هو في بوابة السلاح وبوابة العدل حيث نجد السقف عبارة عن بناء مزيف من الأجر الملون بالأحمر بينما بناء الجدران هو من الكتل الصهرية المدهونة بالأحمر.

ومن اللهجة التي ترجم إلى عام ١٨٠٤م نجد أن البواية (الواجهة) الخارجية كانت يمنفة عامة منورة طبق الأصل الواجهة الخارجية لبوابة العدل، وكان لها عقد حدوى مدبب وسنجات في تبادل بين الغائرة والبارزة وشريط عبارة عن حلية معمارية مقعرة محيط بمنكب العقد. أما الطيلات فهي مزخرفة بالتوريقات الحسنة الصنع، وفوق العقد مناك عتب من سنجات في وضع "Crossettes" أو مكرِّر، وفوق هذا نجد شريطا به نقرش كتابية محفورة في مساحات مستطيلة وأسطوانية مفصصة، وكانت هناك كوابيل رُخْرِفْية في أطراف الإفريز، وكانت البوابة مشيدة من قطع الرخام ولها شريط رُخْرِفي من الخزف يتوجها. أما في الوقت الحاضر فإن واجهتها الخارجية اعتراها التقشف ولم يتبق إلا القليل من كتل الرخام وأربعة أعمدة ملتصقة وحليات معمارية مقعرة على شكل ربع أسطوانة، والأعمدة تشبه تلك التي ترجد في مدخل بوابة العدل مع فارق متمثل في أن الأعمدة الداخلية للأولى مزخرفة؛ ويمكن أن نرى في البوابة، في وضعها المالي، عقدا عاتقا منفرجا وهو عقد ضروري في مثل هذا الصنف من البوابات كوسيلة للتخفيف من الثقل الملقى على العقد الحدويُّ للمدخل، ويبلغ ارتفاع البوابة حتى الفط العلوي للعشب المُسنِّج الذي رأيناه في اللوحة التي ترجع إلى عنام ١٨٠٤م هو. ٢٤, ٢م وكان فوق الكتل الحجرية منطقة عريضة من الآجر والتي كان يلتصق بها الإفريز ذو النقوش الكتابية والزخارف الخزفية،

ويانسبة السنجات ذات الأجراء المكورة engatiliado والقائمة هنا في زمن متاخر فإنها ترجع في أصولها إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا ويتجسد هذا في البوابات الخلافية الكائنة في المسجد الجامع بقرطبة ثم في البوابات الموحدية في كل من الرياط والمغرب، وهي بوابات يراها تراس أنها ترجع في أصولها إلى مصر الفاطمية ، ولازلنا نرى حتى الآن تلك الخروم الخاصة بقوائم مصاريع الأبواب وكذلك أثار الترباس وقد تركت بصمتها على الحجر ، وفي زوايا البرج من الجهة اليسرى هناك كتلة حجرية من الرخام ذات زاوية مشطوفة وكذلك شرة أتاس محفورة.

17 - البوابة الملكية (الحمراء) تم هدمها لما كانت عليه من حالة متدهورة وذلك الزيادة حجم "ميدان الأجباب" بعد عام ١٢٥ م؛ ويقول جاييجو إي بورين إن " الأب إتشبريًّا يتحدث عن هذه البوابة وعن هدمها في الجزء الأول - البند الخامس مؤكدا أنه رأى في " أرشف الحمراء" تكلفة الهدم وذلك في القائمة الثانية لبنود النفقات التي تم تقديمها للإمبراطور، ويقول أيضا بأنها كانت بوابة رئيسية لميدان القصر المؤدية إلى مبدان الأجباب مشكلة زاوية على يمين القصبة حيث نجد هناك المواسير في وضع مستعرض، وكانت هذه تقوم برفع المياه إلى الدروب"، ويضيف الأخوان أوليبر أورتادو بأن أساسات البوابة لازالت مدفونة وبالتالي يشيران إلى مخطط سفلي تحت المخطط الذي نجد عليه اليوم ميدان الأجباب.

ويؤكد المهندس المعماري رفائيل كونتريراس من جانبه أنه شاهد أطلال الأساسات واستنادا إلى تلك المعلومات أخذ يرسم البوابة ضعن مخططه للحمراء في توافق كامل مع الوصف السابق الذي قدمه لنا الأب إتشبريا، ويفترض تورس بالباس من جانبه أنها كانت رُخرفة من عندياته نتمثل في شريط من الغزف على شكل معينات يماثل ذلك الذي شهدناه في الواجهة الداخلية الصغيرة لبوابة العدل، كما توجد في متحف الآثار بالحمراء قطع حجرية بها مستنات منحوتة لاشك أنها من عقد كبير يمكن أن تكون لبوابة أن تكون لبوابة العدل السابقة على تلك التي شيدت في عصر يوسف الأول.

١٤ - بوابة النبية (الحصراء) نجدها اليوم منعزلة بالكامل وتؤدى إلى الفناء الخاص بقصر الإمبراطور كارلوس الخامس ، الأمر الذي يجعلنا نفكر في الوظيفة التي كانت لها عندما تم بناؤها خلال القرن الثالث عشر وهو تأريخ بناء دقيق قدمه لنا جومث مورينو. والبوابة ذات مخطط مستطيل ولها دهليز مستقيم وكوتان على الجانبين بعد اجتياز الحيز الأول المدخل، وكذلك واجهتان مزخرفتان الخارجية منهما من الحجر، أما الداخلية فهي من الآجر والجمس، وهذه الأخيرة تقع أمام القصر الذي يرجع إلى عصر النهضة. والواجهة الخارجية عقد حدوى مدبب وسنجات غائرة وبارزة

في تبادل بين هذه وتلك، ومنعنى العقد غير متوافق مع مركز بطنه، وهذا هو أول ملمح من الملامح القديمة المروثة لهذه البوابة الذي أخذته من عقد الواجهة الخارجية ابوابة العدل، ومن المعروف أن كلتيهما مرتبطنان بالبوابات الموحدية في كلاً من الرباط ومراكش. وفوق ذلك نجد العتب ذا السنجات الغائرة والبارزة أيضا كما نرى في السنجة الرخامية المفتاح – السنجة الثانية عشر – رمزا هو عبارة عن مفتاح استمبا وبعد ذلك نرى صندوقا مستطيعا غائرا وذلك لوضع الإقريمز في النقوش الكتابية الجصية والذي تتحدث نصوصه عن محمد الخامس، وهي نصوص أمر هذا الأخير بوضعها. أما الطابق الثاني أو الستوى الثاني ظه نافذة في المركز لها عقدان توأمان حدويان ومديبان ومنكبان غير متوافقين في المركز مع البطن عقدان توأمان حدويان ومديبان ومنكبان غير متوافقين في المركز مع البطن مستجات صغيرة، وقد أضفي الذوق الموحدي بصمته على كل هذه التفاصيل، والبوابة محاطة بحليات معمارية نصف أسطوانية senous على كل هذه التفاصيل، والبوابة الجزء العلوى الطابق الثاني، ولا يحتمل أن يكون هنا رفرف بارز للسقف rejaroz ويثوه كل شيء هنا إلى أن ثرى في هذه البوابة أنها بوابة قصر أكثر منها مجرد بوابة سور دفاعي.

كانت هذه البوابة القريدة تؤدى إلى شارع ريال ألتا وإلى مصلى فى الهواء الطلق الذى ربما كان يشغل ساحة قصر كارلوس الخامس وهو مصلى بدأ فى الظهور عند إعادة بناء القصبة على يد ابن الأحمر خلال العقود الأخيرة القرن الثالث عشر، والأمر هو أن ذلك الحصن لم يكن يتوفر على مسجد أو مساحة كافية لأداء الصلوات وتعتبر ساحة القصر الذى يرجع إلى عصر النهضة مخططا محدد المساحة من الشمال والجنوب والغرب ولم تكن فيه أية مبانى أخرى اللهم إلا ثلاثة أجباب مشيدة تحت الأرض، ومن جانب آخر نبود فى الصمراء مثالا آخر لبوابة معزولة مغطاة بصفات رمزية مثلما هو العال فى بوابة الريضة الواقعة بين صحن السباع والروضة أو المقابر. وفي شالة بالرباط هناك بناء لا يرجع إلى عصر ابن مرين (القرن الرابع عشر) وهو عبارة عن بوابة داخلية تؤدى إلى "زاوية" بسجدها ومنارتها.

أما فيما يتعلق بالتأريخ فإننا نجد أمامنا سلسلة من السمات القديمة التى نفهمها عندما نتأمل مسار العمارة الزيدية فى المدينة وكذلك الفن الموحدى فى هذا الجانب وذاك الآخر السائد بقوة فى غرناطة لدرجة أن الناصريين لم يستطيعوا الإفالات منه وذاك الآخر السائد بقوة فى غرناطة لدرجة أن الناصريين لم يستطيعوا الإفالات منه إلا بعد مرور سنوات من القرن الرابع عشر، فمن ناحية نجد أن بوابة النبيذ بها اللامركزية (عدم التوافق فى المركز) الذى عليه منكب عقد دارو الذى يرجع إلى القرن العادى عشر، ونراه أيضا فى البوابات الموحدية فى المغرب، كما نلاحظ البروز الموجود فى منابت عقود النافذة العلوية والذى كنا نشاهده فى عقد البوابة القديمة فى قصبة الصراء؛ وهناك الحليات المعمارية المعمارية المعمارية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية بها الخربي دون أن نضع فى الاعتبار أن الكوابيل gorroneras الخلافية كانت تضم فى حلياتها المعمارية الم

وإذا ما عدنا إلى النقوش الكتابية الخط المائل التي قرأ فيها الأب إتشبريًا اسم محمد الخامس فإنها عبارة عن الآبات الثّلاثة الأولى من سورة الفتح ﴿ إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتُحَا مُبِينًا ۞ لَيُغْفِرُ لَكَ اللّهُ مَا تَقَدَّمُ مِن ذَنْبِكَ وَمَا تَأَخُّرَ وَيْتِمْ نَعْمَتُهُ عَلَيْكَ وَيَهْدِيكَ مِراطًا مُستَقِيمًا ۞ رَيْعَمُ لَكَ اللّهُ نَصْراً عَزِيزاً ۞ ﴾ كما يضم النص اسم العاهل مكتوبا على النحو التالى "أبو عبد الله الغنسي بالله". ويشير جاييجو اي بوريف في كتابه "الحمراء" إلى أنه اتخذ قرار إزالة النقش الكتابي المذكور من على البوابة ولم يظهر في الخلف أي دليل على وجود نقش كتابي سابق عليه كما ظن جومث مورينو، كما تم تجديد الواجهة الداخلية لكنها ظلت محتفظة بالتفاصيل الأساسية السابقة نفسها، وبجد اليوم أن الآجر والخزف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية لهشاشتها من خلال ونجد اليوم أن الآجر والخزف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية لهشاشتها من خلال ونجود والدليل عليه الأعمدة الصغيرة الجانبية الموجود

في القطاع العلوى النافذة ذات العقدين وكذلك الفجوات mechinals الكائنة في الأعلى ومن العناصر التي تساعدنا في التأريخ لهذه البوابة ذلك الترس التابع لجماعة باندا الناصرية حيث يقع بين عقدى النافذة، وكذلك رمز يميز الفترة الثانية لمحمد الخامس حيث يتكرر في المستنات الخزفية وكذلك في الزخرفة الهندسية في الجمس حيث نجد أشكالا نجمية مكونة من ثمانية أطراف مترابطة سيرا على الإيقاع القديم الذي نراه في بوابات مسجد مدينة الزهراء، وفي طبقة الخزف الخاصة بمنارة قصبة مراكش ، وفي المنازل المدينية في فارس والتي قام ألفريد بل بدراستها، وبعد بوابة النبيذ عاد الظهور ذلك النمط الزخرفي في الواجهة الصغيرة لمارستان غرناطة وفي صحن السباع بالصمراء، ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل بالحمراء، ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل الجافة حيث يتم الجمع بين ألوان مختلفة هي الأبيض والأخضر والأسود والأزرق والأصفر المُذَمَّب، والعقد المشيد من الآجر في السنجات وكذلك العتب من المادة نفسها يمكن أن يكون لبوابة ترجع إلى ما قبل عهد محمد الفامس.

أورنوس Hornos (أفران) (جيان) :

هناك بوابة دخول ذات انحناء بسيط (واحد) في سور البلدة، وهي غير بعيدة عن حصن البلدة أما الانحناء فقد فرضته الطبيعة الطبوغرافية للمكان بشكل جزئي، ويلاحظ أن العقود وقبة الحيز المركزي مدببة ومشيدة من الآجر، وقد تم كل ذلك البناء أو أعيد بناؤه على أيدي مُعلَمين مدجنين ريما قدموا من طليطلة وإليهم ينسب أيضا بناء جزء من حصن شقورة حيث تظهر عقود ودبش طليطلي وهي أعمال يمكن أن ترجع إلى القرن الرابع عشر، والبوابة داخل حصن مستطيل ٢١، ٨م × ٢٠, ٧م أما داخل الحيز المركزي قالمساحة هي ٤٠, ٣م × ٢٠, ٣م وللبواية من الخارج الدخلات الأربعة -moche المصحوبة بعقدين أحدهما تلو الآخر، وفتحة كل واحد منهما تبلغ ٥٧, ١م ، أما الواجهة المطلة على البلدة فنجد بابا صغيرا للسلم الصاعد إلى الشرفة والمصحوب بحواجز pretil بدلا من المراقب merion .

ابيتًا ibiza ، يابسة ، :

هى بوابة السور العربى وهى مشيدة من الطابية المأخوذة من 'رُفُدَة جوان باوتستاكالبي" .

وهي في واقع الأمر باب صغير به عقد نصف أسطواني منفرج بعض الشيء ومشيد بسنجات حجرية وبدون مسننات رغم أن الشكل غير ذلك (كأنه مسنن) وذلك لعدم وجود سنجات أفقية عند مستوى المنبت النصف أسطواني وتبلغ الفتحة ٢٧, ١م والارتفاع ٢٠,٢م أما عرض السنجات فيصل إلى ٣٨, ٠م ويوجد العقد الذي يتكئ على عضادتين من الطابية في سور مشيد من الطابية المصحوبة بالخرسانة والتي يبلغ سمكها ٥٨, ١م. (القرنين ١٢،١١).

الورا Illora (غرناطة):

هى بوابة لعصر كان مرابطيا وموحديا فى بداية الأمر، كما أنها ذات مدخل مباشر، غير أن العقود الكائنة فى الداخل والخارج لا تقوم على المصور نفسه، ففى الخارج نجد أربعة دخلات mochetas لها عقدان وهما مسئنان، وفى الجزء العلوى هناك عقد منفرج يمكن أن يكون انعكاسا لقبة الغرفة الداخلية وكل شىء مشيد من الآجر، أما بالنسبة لزمن البناء فرغم أن البوابة تنسب إلى عصر الإمارة أو الخلافة إلا أنها يجب أن تكون قد شيدت خلال الفترة بين المرابطين والموحدين، فمن الناحية العملية لا نعرف وجود أية بوابات أموية مشيدة من الآجر، أضف إلى ما سبق أن حالة الحفظ السيئة التي عليها الواجهة الخارجية تحول دون التوصل إلى الحصول على مقاسات دقيقة (بيلتشث بيلتشث (بيلتشث

شریش (قادش):

- (1) بوابة القصبة: تقع إلى جوار المسجد الصغير للحصن وهى ذات انحناء واحد وتقع داخل برج مستطيل مخطط، وفي الخارج هناك عقد كبير على شكل حدوة مدببة، وكذلك حين عميق ٢٠٠٥م وكذلك غرفة في الزاوية مساحتها ٢٨، ٤م × ٣٠٠، هم واثنتان من الدخلات mochetas في الحيز الداخلي بعبق ٨٦، ١م وفتحة عقود جرت عليها ترميمات كثيرة تبلغ ٩٠، ١م، وقد أسفرت الترميمات اللاحقة للبوابة ذات المدخل المباشر إقامة عقد خارجي أمام العقود الداخلية للبوابة العربية. وسنجات العقد الخارجي تقع في مستوى أقل وتدخل ضمن طنف مناما هو الحال في لبلة وفي عقد باستورا في مدينة شنونة وبوابة برج ميج في دانية، كما أن الحدائر ذات الحليات المعارية المقودة تعكس لف حليات نصف أسطوانية عكس الموسودي، ويحدد الواجهة الفارجية برج بارز صغيرة ومستوية تعكس الذوق المودي، ويحدد الواجهة الفارجية برج بارز يشبه ذلك الذي كان قائما في بوابة أشبيلية (التي زالت من الوجود) في سور المدينة (القرن ١٢).
- (ب) بوابة القصية : تقع إلى جوار الصمامات العربية وفيها نجد ما يشبه الانحناءين غير أن المدخل المقتوح إلى جوار برج بارز به تشوهات كبيرة (القرن ١٢) .

خمينا دى لافرو نتيرا (قادش) :

بوابة الحصن : هى ذات مدخل مباشر، ومن الخارج نجد واجهة تلفت الانتباه مصحوبة بمقدمة ليكون هناك مكان للفتحة العلوبة buhardera المصحوبة بعقد كبير على شكل حدوة مديبة والذى يرتفع ٥٥, ٧م عن الأرض. ويوجد في البوابة عقدان حدويّان أحدهما تلو الآخر، حيث الضارجي منه به عضادتان من الكتل الصجربة

الرومانية التى أعيد استخدامها حيث نجد بعض الكتل الحجرية عليها نقوش كتابية لاتينية، ولهذا العقد فتحة ٨٠, ٧م أما ارتفاعه حتى المنكب فهو ٣٥, ٥م والطنف غائر والعدائر ذات حليات معمارية مقعرة، أما العناصر الزخرفية فهناك مسننات من الطراز الناصرى وكذلك سلاسل تطوِّق الطنف، وقد شيد كل شيء من الآجر، واللون البني almagra (المغرِّة) الذي دُهنُ به الجص الأبيض. ويؤدي العقد الداخلي إلى الحصن، وهو عقد نصف أسطواني مصحوب بعقد آخر منقرج قوقه؛ وعلى يسار البوابة برج بغرض الحماية (القرنين ١٤،١٣)).

جورمنيا (جلمانية) Juromenha (البرتغال) :

هى بوابة حصن غير مكتملة ولازالت تحتفظ بفراغ الأمل المصحوب بأربع دخلات mochetas ذات فتحة ٧٧، ١م وعمق ٤٥، ١م وكان يحمى البوابة برج على الجانب الأيمن (القرنين ١٢،١١).

نوقة (مرسية):

بوابة parche سنان أنطونيون هي بوابة ذات انمناء واحد، كما شبيدت خلال العصر المسيحي .

ملقة :

(1) البوابة القديمة للقصية : هى ذات مخطط ذى انحناء واحد وتقع داخل برج مستطيل وبها غرفة داخلية مساحتها ٣٠, ٤م ×٤٠,٤م وفى الجزء العلوى هناك طابق ثان مدخله عند الدرب الخاص بالبريكانة، أما الغرفة السقلى للمدخل فلها قبة بيضاوية من الآجر قشية تلك القباب الخاصة بدهاليز بوابة

ساس في السِّبَازِينِ بِفرنطة، ومِن الضّارج نجد الواجهة وقد جرت طيها ترميمات وبرى فيها النمطية القديمة المتمثلة في العقد الحدوى وفي عقد عائق أخر فوقه نصف أسطواني، والعقد الداخلي هو العقد الموثوق منه بشكل أفضل وهو عقد حدوى ليس فيه انتظام ورغم ذلك فهو مرتبط بما هو معمول به خلال القرن الحادي عشر ، أي أن درجة الانحناء ٣/١ وهناك مستنات وسنجات يصل عددها إلى ٢١ سنجة تتالقي عند سركز خط الجدائر، وهناك تبادل بين السنجات الحجرية والسنجات المشيدة من الأجر - أربعة قوال - ويستمر هذا التبادل أيضًا في العضادتين، ويلاحظ أن الحدائر ذات بروفيل عبارة عن نصف أسطوانية bisel (مقعر) ويمكن أن يتسم العقد الحدوي لمثلث متساوي الأضلاع بطول ١٨٨٨م لكل ضلع وفتحة العقد ٨٠، ٨م وارتفاع العقد يصل حتى البطن والمنكب ٢٠،٨٧م و ٢٠،٤م وارتفاع العضادتين هو ١٠٨٧م لكلُّ، وخلف هذا العقد هناك دهليز سقفه عبارة عن قبو نصف أسطواني منفرج وله بدنان روسانيان عند الزوايا. ويشبه ذلك العقد الحدوى بوابات قديمة - من حيث السنجات - أقدم من بواية قصية بطليوس وربما كانت جنور ذاك في العصس الروماني المتأخر والعصر البيرنطي (القرن ١١) ،

(ب) بوابة الأعدة في القصية: تقع بين البوابة القديمة التي وصفناها وبين بوابة كريستو، وهي عبارة عن ملحق لبرج يوجد في المقر الخارجي للحصن، كما أنها ذات مدخل مباشر توجد به الدخلات mochetas المعروفة والعقود الحدوية المشرشرة والسنجات من ذات الشكل القديم كما أنها من الآجر في تبادل مع الكتل الحجرية رغم أن كل شيء جرت عليه يد الترميم، ويوجد في الواجهة الخارجية عقد كبير به فتحة علوية buharda فالصو، حيث نجد العقد الحدوى المدبب والمشرشر محاطا بطنف غائر تدخل فيه الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة والمشيدة من الحجارة، وفوق ذلك هناك عتب نو سنجات من الأجر، ويتكئ العقد على عمودين صلدين رومانيين أعيد

استخدمهما ويتكرر هذا في الواجهة الداخلية، والتي اشتق اسم البوابة منها (أي الأعمدة)، وتشبه هذه الواجهة واجهة بوابة العدل في قصبة ألمرية (القرن ١٤) .

(ج) يواية كريستو بالقصبة : يمكن أن نطلق عليها تسمية أدق وهي بواية 'عقد كريستو" ومخططها ثو انحناء واحد ولها غرفة داخلية مربعة سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الآجر وكثل حجرية مدهونة وزخرفة عبارة عن تشبيكة في المقتاح، والحير الأول من الخارج به أربع بخالات mochetas وعقود حدوية مديبة غير أن الصور القنيمة التي ترجم إلى بدايات القرن العشرين تظهر لنا العقد الخارجي نصف أسطواني وقد تعرض لتشوهات، ومع هذا فإن السنجة المنتاح كان بها منذ القدم مفتاح ناصر رمزي، وكان فوق العقد شرفة ناتئة لم يتبق منها إلا اثنان من الكوابيل المرخرفة أضلاعها بسعفات إسلامية، وتبلغ فتحة العقد الذارجي ١٠, ٢م، وارتفاع العقد حتى البطن والمتكب ٣٠، ٣م و ٨٠، ٣م، أما ارتفاع العضائتين فهو ٣٥، ١م لكلٌّ، وبيلغ ارتفاع انحناءة العقد ٧٠, ٧م، أما العقد التالي له فهو عقد حدوي مديب وبينهما يوجد قبو منطقة تقاطع رائع de arista بشكل مترابط. أما العقود الداخلية المؤدية إلى المقر الأول للحصن فقد أعيد بناؤها، وبري هناك قطعا حجرية مرصوصة بطريقة آدية وشناوي مثلما هو الحال في أماكن أخرى من القصية، ويشير ذلك أيضًا إلى أنه خلال القرن العاشر والقرن الذي مليه كان في ذلك المكان بوابة ذات انحناء واحد لأسباب تتعلق بطبرغرافية المكان (القرنين ١٤،١٢) ،

والبرج البوابة هو بناء مرتفع وبه غرف لها قباب بيضاوية منقرجة، وكان يتم الوصول إليها من درب السور غير أن كل شيء جرت عليه يد الترميم،

(د) بوابة عقود غرناطة P. de los A. de G. بالقصية: تؤدى إلى المقر الداخلي القصية، وهي ذات مدخل مباشر ومع ذلك فهناك عدة حنيات متوالية بعدها

حتى بلوغ قطاع القصور الملكية، أما مخططها فيضم برجين كل واحد في جانب مشكلين بذلك شبه منحرف مقاساته ٤٠٠ عام × ١٠٨ ويبلغ إجمالي الارتفاع شمانية أمتار. ومن الداخل نجد الدهايز به أربع دخلات mochetae أما من الخارج فيلاحظ أن البوابة قد أعيد بناؤها خلال العصور السابقة، إلا أننا نعرف شيئا عن حالتها القديمة من خلال طباعة حجرية itografia تظهر فيها بشكل يشبه العقد أن المقود الخاصة ببوابة بياس بغرناطة، ومعنى هذا أنها كانت ذات عقد حدوى فوقه عقد آخر نصف أسطواني، كما تذكرنا بالبرج الخاص ببوابة موناتيا بما يوجد فيها من أشرطة من الدبش للحاط بمداميك من الآجر، وتبلغ فتحة المقد الخارجي الحدوى المدبب ٩٠ ، ١م مسننات وله حدائر وأكتاف pilastrae من الحجرية المحديد في الدهليز الخارجي الدعوى المدبب ٩٠ ، ١م مسننات وله حدائر وأكتاف Soga y Tizon بأنتحنى الذي يتجه نحر القصور – نجد كتلا حجرية مرصوصة بطريقة آدية وشناوي Soga y Tizon وهي طريقة من سمات القرنين الماشر والحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا أجريت خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر).

(هـ) بوابة حصن جبل الفنار Gibralfaro: مخططها نو انحناء بسيط بالإضافة إلى انحناء أخر إذا ما دخلناها من البريكانة، ولم يتبق من الحيز الخارجي الأول إلا دخلتان mochetas مع وجود أدلة تشير إلى أن العقود كانت حدوية مدببة، وتبلغ فتحة العقد ٩٠, ٢م، والفرفة الداخلية مربعة بطول ٧٠,٥٥ للضلع ولها قبة بيضاوية رائعة مشيدة من الأجر المدهون باللون الأخضر؛ ومن الداخل نجد عقدا مدببا من الأجر، وفي الجزء الأمامي من هذه البوابة نجد سور البريكانة الذي يصل إلى ارتفاع مستوى المدخل عند العقدين، وفي الجزء الأمامي هناك حيز للترسع متعدد الأضلاع، وترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر، وهناك أطلال بوابة ذات أربع دخلات mochetas في سور القصبة تطل على جبل الفنار وتربطه بالدهليز الطويل الحصن.

ماكيدا مكادة Maqueda (طليطلة) :

يواية المقر العربي القبيم: هي ذات مدخل مياشر وعقد حيوي من الخارج بدرجة انحناء ٢/١ ويمكن أن تضم فتحة العقد مثلثا متسابي الأضلاع equilatero بطول ٢٠,٠٣ لكل ضلم وليس للعقد مسننات أو طنف، وتقلاقي سنجاته عند سركن خط العدائر رغم أن ذلك بشكل غير منتظم ، ويلاحظ أن المنكب بارز يعض الشيء مشكلا تدويرة إضافية - وهذا من سمات عقود الجسور - ومتوافق مع مركز باطن العقد، وتبرز السنجة المفتاح من حيث الطول – وهذه سمة أخرى من سمات عقود الجسور – أما فتحة العقد فتبلغ ٢٨, ٢٨ وارتفاعه حتى البطن والمنكب هو ٣٠, ٣٠ و ٣٤, ٤م ويبلغ امتداد الدهليز الخاص بالدخلات ٥٨ mochetas ، ١م، وعلى هذا فقد كانت بوابة ذات عقد واحد ودخلتين mochetas، وقد أضيف إلى هذه البواية العربية مساحة أمامية بغرض إيجاد مكان للفتحة العلوية القائمة في سقف مسطح، ولهذا الجزء عقد حدوي من الأجر في الواجهة وهو عقد مدجن، وتلتصق البواية بالبرجين اللذين كانا بحميان البوابة العربية، وهما أيضا إسلاميان ويهما عدة نتوءات في القاعدة ويعض الكتل الحجرية القديمة التي أعيد استخدامها. ويبلغ ارتفاع العقد المدجن حتى البطن والمنكب ٤١, ٥م و ١٧, ٨م، ويعد المرور بالعقد الصنوى الذي وصنفتاه نجد الجنزء الضاص بالحاجز المتحرك rastrillo الذي يرجم إلى العصر المسيحي، وخلف العقد العربي نجد الكوابيل gorronera العلوية الحجرية (ترجع إلى القرن العاشر) أما الإضافات المدجنة فهي تنسب إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر).

مدينة شذونة Sidona (قادش) :

بوابة عقد باستورا: ذات مدخل مباشر ولها أربع بخلات وعقد حدوى حجرى مدبب في الخارج ودرجة الانحناء ٢/٢ ويدخل فيه مثلث متساوى الساقين بطول ٢٠,٢٠ مدبب في الخارج ودرجة فهي ٢,٦٠م، وفتحة العقد ٦٨,٢٨ وارتفاعه حتى البطن والمنكب

7, 7م و ٧, ٧م وارتفاع العضادتين ٨٦, ٦م لكلّ، وله ثلاث عشرة سنجة توجد على جانبى السنجة المفتاح التى تبرز من حيث الطول، والطنف غائر بدرجة عالية من الملاسة وليس للعقد مسننات وتبرز السنجات السفلى عن صندوق الطنف الذى تدخل فيه الحدائر الرخامية ذات الحليات المعارية المقعرة (ربع أسطوانة)، ومن الأعلى نجد الطنف وقد أصبح غير مكتمل، ونلاحظ أن المنكب له صدع غائر مزدوج. هناك ملمح أخر فريد لهذا العقد ألا وهو أن زوايا الدخلات لها أبدان ملساء قديمة أعيد استخدامها ولها قواعد روستيك من المعين نفسه (معاد استخدامها) ويبلغ طول السنجة المفتاح ٥٠, ١م، كما يبلغ ارتفاع الواجهة الخارجية ٨٠, ٧م، ومن خلال السعات التي عرضناها للبوابة يمكن القول بأنها شيدت على زمن بناء برج مربح في دانية أو على زمن بوابات حصن لبلة (القرنين ١٢،١١)).

ماردة (بطليوس):

(1) البوابــة الرئيسية للقصبة: يقــع المخـل بين برجين توامين وقــريبين من بعضهما وهناك دهليز له دخلتان mochetas خاصتان بالعقد الخارجى الصدوى الشديد الانفراج، ودرجة الانحناء ٢/١، وقوق العقد من الجهة الخارجية نجـد نقشا كتابيا عبارة عن لوحة التأسيس الخاصة بالقصبة بخـط كوفــى نقـرأ فيها اسـم المؤسس عبـد الرحمــن الـشانــى وعـام التأسيس ٢٢٠هـ. كما نجـد سببع عشـرة سنجـة بالإضافة إلى السنجة المفتاح التى تخرج عن المركز وتتلاقى السنجات عند منتصف قطر نصف أسطوانى، وتبلغ فتحة العقد ٢٠، ٢م، وارتفاع العقد حتى البطن وإلمنكب ٥٠، ٣م و ٢٠، ٤م، أما الدهليز الذي يقع خلف العقد الصوى فهو نو سـقف على شكل قبو نصف أسطوانى ويبلغ ارتفاعه (أى الدهليز) وسـقف على شكل قبو نصف أسطوانى ويبلغ ارتفاعه (أى الدهليز) ٢٦، هم وغتـصته ٢٠، ٤م، ومن الداخل نجد أن إجمالى ارتفاع الواجهة ٤٠، ٢٠ م وترجم إلى القرن التاسع.

- (ب) البوابة القالصو للقصبة: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى يُلاحُظ فقط عند القاعدة وكله ذو بناء غير منتظم، له ثلاث عشرة سنجة ورغم عدم انتظام الانحناء إلا أن درجته ٢/١ وفتحة العقد ٢،٧٩م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠,١٧م و ٣,٩٥م وارتفاع العضادتين ٥٠,٢م لكل (القرن التاسع أو العاشر).
- (ج) عقد بریکانة الواجهة الرئیسیة للقصیة : عبارة عن عقد حدوی نو تصمیم غیر منتظم یصعب تحدید مقاساته بدقة (القرن التاسع) .

موكلين Moclin غرناطة:

بوابة حظار البقر في الحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط مقامة في برج مربع المساحة، ومن الخارج نجد عقدا مدبيا من الحجر كان يُرى فيه حتى بضع سنوات خلت المفتاح الرمزى الناصري وكذلك ترس جماعة محمد الخامس، وبالتحديد في السنجة المفتاح ولازلنا نرى حتى الآن ذلك الترس، أما في الداخل فهناك حير مربع له قبة مضلعة ومصاطب وكوّات ذات عقود مدببة وفتحة العقد الخارجي ٢٠,٢٠ وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠,٣٠ و ٥٠, ٤م وارتفاع العضادتين ٥٦,٢٠ لكلّ، والحير الداخلي ليس له إلا دخلتان mochetas ، وفوق الواجهة الخارجية نرى أطلال كوابيل شرفة ناتئة matacan من الحجارة (القرنين ١٤،١٣).

مرسية :

بوابة سائتا إيولاليا ؛ يبرز من البريكانة المرابطية بناء كانت البوابة جزءا منه وهي بوابة ذات منحنيين متوازيين وعقد في الوسط نحو الخارج بالإضافة إلى عقدين توامين في الداخل، ركانت هذه البوابة تزدي إلى ساحة أو فناء البريكانة والتي منها

يمكن بلوغ البوابة الأخرى في السور الرئيسي العربي، وهذه الأخيرة عبارة عن بوابة ذات مدخل مباشر وعلى كل جانب هناك برج. ومن الداخل كان لهذه البوابة ذات الدخالات الأربع mochetas واجهة بها أربع تدرجات في المخطط ترتبط بالمليات المعمارية المقولية amoduras المعمارية المقولية عسمالية المقولية والمعارية المعربة في الرياط ومراكش، كانت هذه البوابة العربية قد تعرضت لعملية إعادة ميكلة جذرية خلال العصر المسيحي وتكونت من جراء ذلك بوابة مدجنة ذات حنية واحدة مع وجود حيز مكشوف في الداخل وصالات صغيرة لإيواء الجنود. ويلاحظ أن مخطط البوابة الخارجيتين أو خلف الدخلتين amochetas الخارجيتين أو خلف العقد كان هناك فراغ مخصص للحاجز المتحرك، وكل ذلك يرجع إلى أصول إسلامية القرن الثاني عشر بالنسبة للبوابة الأولى والقرن الثالث عشر بالنسبة للثانية).

نبلة Niebla (ويلبة) :

(1) بوابة الثور P. del Buey: هي بوابة ذات مدخل منحتى انحتاءا بسيطا وبين الحيرين ثوى الدخلات الأربع هناك غرفة لها قبة بيضاوية من الآجر، والعقود مشيدة من الحجر على شكل حدوة مدببة بعض الشيء ودرجة الانحناء ٢/١، وتضم العقود مثلثات متساوية الساقين بطول ٢٧، لم للقاعدة ومترين لكل ساق، أما الحدائر فهي ذات حليات معمارية مقعرة بها مساحات مستطيلة مضافة وتدخل ضمن الطنف الغائر الشديد الملاسة بما في ذلك الجزء العلوى منه الواقع على بعد ١٥، ٥م من الأرض. وهناك تشابه بين العقدين الخارجي والداخلي غير أن الداخلي يتميز بسنجاته المكورة بحيث نرى السفلي منها خارج إطار الطنف، وهذا ما رأيناه في بوابة برج بحيث نرى السفلي منها خارج إطار الطنف، وهذا ما رأيناه في بوابة برج ميج في دانية، وفي عقد باستورا بمدينة شنونة. أما الحدائر فهي من الرخام، وتبرز السنجة المفتاح بطولها، وفتحة عقد الواجهة الخارجية تبلغ ٢٠,٢١، أما أرتفاع العقد حتى البطن فهو ٣٩,٤م، وإجمالي ارتفاع القبة الداخلية أما أرتفاع القبة الداخلية

- ٧٠,٠٧م، والواجهة الخارجية مجموعة بوائك زخرفية مطموسة في الهزء العلوى مثلما هو الحال في الواجهة الخارجية اباب أشبيلية في السور نفسه، وإجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية ٤٧,٨٨ (القرنين ١٢،١١).
- (ب) بوابة أشبيلية : هى ذات انحناء بسيط تعرض للتعديل عندما شُيد عقد جديد مواجه لعقد العربى الداخلى وكانت الغاية تسهيل مرور العربات، وهناك غرف صسفيرة ذات أربع دخلات mochetas في الداخل والخارج وصالة مربعة في الوسط سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الأجر، وقد وصلتنا العقود وهي في حالة شديدة التدهور خاصة العقد الداخلي الذي يُري اليوم كعقد نصف أسطواني وبدون حدائر. أما في الداخل فهناك كونة عميقة لها عقد نصف أسطواني سنجاته حجرية بين كتل كاملة ومجزأة، وبرجة انحناء عقد نصف أسطواني سنجاته حجرية بين كتل كاملة ومجزأة، وبرجة انحناء العقد الخارجي ١/٧ ، ولازلنا نرى حستى الآن الكوابيل Gorroneras المؤسورية في الجزء العلوي، وقتحة العقد ٢٠,٧٠م ارتفاعه حتى البطن المؤسورية في الجزء العلوي، وقتحة العقد ٢٠,٧٠م، وتتكرر في الواجهة الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهدناها في بوابة الثور (القرنين الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهدناها في بوابة الثور (القرنين
- (ج) بوابة الفود socorro : عنى ذات انحناء بسيط ولها في الداخل صالة مستطيلة مساحتها ٥٠, ٨م × ٢٠, ٢م وبها كُوَّات ومصاطب للراحة، أما من الخارج فهناك عقد حدرى مدبب فتحته ١٤, ٢م وليس له إلا دخلتان -moche الخارج فهناك عقد حدرى مدبب فتحته ١٤, ٥م ويضم داخله حدائر ذات بروفيل فيه حلية معمارية مقعرة، ويلاحظ أن العقد جرت عليه ترميمات حديثة، ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ٥٠، ١م وارتفاع العضادتين ٧٧, ٢م لكلُّ، ويبلغ ارتفاع البرج الذي يضم المدخل ٢٢, ١٠ من الخارج، أما العقد الداخلي المؤدى إلى المدينة فهو عقد منفرج وله نتومات zarpatas بارزة أسطوانية، والحيز الداخلي أربع دخلات mochetas (القرنين ١٠،١١).

- (د) بوابة المرسى embarcadero: لم يصل إلينا إلا الصندوق الخاص بالمخطط بجدرانه الوطيئة، وهي بوابة ذات انحناء بسيط، ولها غرفة داخلية مستطيلة ، ٢٠,٢م × ٥٠,٣م ولها دخلات مزدوجة في الداخل والخارج، أما العقود فهي ذات فتحة تصل إلى ٢٠,٠٨ وإلى ٢٥,١٥ عمقا بين الدخلات emochetas وهناك في الداخل ما يشبه الكوات العميقة وكذلك مصاطب، والبناء من الخارج هو من الكتل الحجرية جيدة القطع كما يلاحظ وجود تجويفات في الحشوات sand وكأننا أمام نمط المخدات (القرنين ١٢،١١).
- (ه) بوابة المياه: زات مدخل فيه انحناء بسيط، ولها قبة بيضاوية من الأجر في الداخل أكثر من حيز مصحوب بالدخلات mochetas ، وكوة عميقة دون مصطبة، وفي الواجهة الداخلية وبالتحديد في الجزء الحجري العقد نجد مستوى أخر مكون من أشرطة من الدبش ، المحاط بمداميك من الآجر مناما هو الحال في باقي البوابات ذات الشكل الحوى المدب. ويلاحظ أن ارتفاع هذه الأشرطة بيلغ ٢٥, ٠٠. وهذا النوع من البناء عاد الظهور في الأجزاء الإسلامية من المسجد الذي أصبح اليوم كنيسة القديسة مريم دي لا جرانادة (القرنين ١٢،١١) .
- (و) الباب الصغير أبوخيرو P. Abujero : هو باب صغير ذو مدخل مباشر له عقد منفرج مشرشر وكوابيل بها مستطيلات بارزة، وقد شيد كل شيء من الآجر (القرنين ١٢،١١) .
- (ل) بوابة المصن المسيحى: هى بوابة ذات مدخل به انحناءان، ولها غرفتان وحيزان أحدهما خارجى والأخر داخلى وبخلتان mochetas وعقد حدوى (القرنين ١٤،١٣ وكذلك إصلاحات لاحقة).

أوريا Oria (ألمرية) :

بوابة القصبة : ذات انحناء بسيط ،

أولبيرة Olvera (قادش):

بوابة ذات انحناء بسيط وتوجد في الحصن المسيحي . (القرنين ١٤،٥١٤) .

ضَحْرة النسر Penaguila (أليكانتي) :

برابة السور العضرى: ذات مدخل بسيط يقع داخل أحد أبراج السور، وربما كانت مسيحية، (القرنين ١٤،١٢) .

بريوتكسنت Perputxent (أليكانتي):

بوابة البريخانة: تقع في الحصن، ولها انحناء راحد . (القرنين ١٣،١٢) .

بلانس Planes (أليكانتي):

بوابة البريكانة والحصن: حتى يتمكن المرء من دخول هذا الحصن من البريكانة كان من الضرورى وجود أربعة منحنيات آخرها ضعن أحد أبراج الحصن المشيد من الطابية المصحوبة بالخرسانة، هناك عقود حجرية منفرجة وذات بناء يلفت الانتباه وهو الضاص بالسنجات حيث يُلاحظ – على ما يبدو – وجود تأثيرات ترجع إلى القرن الحادي عشر أو النصف الأول من القرن الثاني عشر، وربما تعرضت الدهاليز الداخلية للتعديل خلال العصر المسيحي . (القرنين ١٣٠١١) .

بريجو Prego (قرطبة) :

بوابة الحصن المسيحى: وهي بوابة ذات مدخل مباشر وثها عقد حدوى مدبب مشيد من المجارة من الخارج، ودرجة انحناء ٢/١ ويدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع

بطول ٢٠, ١م للضلع، والطنف غائر وأطرافه عبارة عن حليات معمارية مقعرة مناما هو الحال في بوابة الريض ويوابة العدل بالحمراء . هناك تراكب للعقود أحدها العقد نصف الأسطواني المشيد من الأجر كانعكاس لقبة الدهليز الداخلي الذي نرى فيه المكان الخاص بالحاجز المتحرك rastrillo ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠, ٢م و ٢٠, ١م ارتفاع العقد العلوى فهو ٥٣, ٢م . (القرن ١٤) .

رندة : Ronda (ملقة) :

- (۱) بوابة الطواحين Los Molinos : تقع في المقر المسمى حظار البقر، وهي ذات منخل مباشر ومشيدة من الآجر، وفي الخارج نجد عقدا حدويا مدببا بدرجة انحناء ۲/۱ ويدخل فيه مثلثا متساوى الساقين بطول ۲، ۲م القاعدة و٠٢, ٢م لكل ساق، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن ٤٠، ٣م وهو عقد مشرشر وله حدائر حجرية بها حلية معمارية مقعرة وتنخل كل هذه الأجزاء ضمن الطنف المخائر. أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني، ونرى في العقد الحدوى الخارجي الكائن على شكل مقدمة الواجهة الخاصة بالفتحة العلوية الحدائر بروزا، وهذا هو النمط المعهود في الفن الموحدى ، (القرنين ١٢،١٢) ، الحدائر بروزا، وهذا هو النمط المعهود في الفن الموحدى ، (القرنين ١٢،١٢) ،
- (ب) بوابة المقابر: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى مدبب فى الخارج له طنف غائر، أما المنكب فهو محاط بنجر مرصوص على سيفه canto ، والعقد محاط باثنتين من الأبراج التوامين القريبين، مثلما هو الحال في بوابة غرناطة بالبيرة. وفي بوابة الراحة Repouso دى فارو (البرتغال) ولحدائر العقد حليات معمارية مقعرة مع أخرى مقولبة moiduras مضافة في الزوايا وهي من النمط الموحدي، والعقد الداخلي مدبب، وسنجاته من الأجر وهي بارزة وغائرة سيرا على النمط الغرناطي . (القرن ١٣)).

سالوپرینیا Salobrena (غرناطة):

- (1) البوابة الخارجية للحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني له طنف غائر، ويتكرر ذلك في الداخل غير أننا نرى هنا الفتحة العلوية buharda في مفتاح العقد. وتظهر الكوابيل gorroneras العليا في شكل قطع خشبية توجد فوق تدويرة العقد، مثلما هو الحال في بوابة مونايتا وبوابة النبيذ بالحمراء (غرناطة) والقبة بيضاوية من الآجر وهي سقف الفرقة الداخلية، ويبلغ عدد مداميك القبة ٤٥ مدماكا من الآجر وعلى يمين الفرقة المذكورة نجد مزغلا كبيرا، وفي العمق نجد كوة واسعة.
- (ب) البوابة الداخلية للمصن : هي ذات حنية واحدة، ومن الخارج نجد عقدا نصف أسطواني يتوجه عتب به سنجات غائرة ويارزة سيرا على النمط الغرناطي، وفتحة العقد ٥٥ ، ١م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٨٠ ، ٢م و الغرناطي، وفتحة العضادتين ٢٧ ، ١م لكلّ ويوجد في سقف للغرفة الداخلية قبوان من أقبية مناطق التقاطع aristas في منطقة التقائهما في زاوية المدخل، وفي الجدران نجد أربع كُولت بها عقود نصف أسطوانية، وفي الداخل والخارج نرى تكوينات حجرية زائفة مدهوة باللون الأحمر. (القرنين ٤٠١٣) .

ُ شُقُورة (جيان) Segura :

(أ) برابة كاتينا Catena: تقم إلى جوار الحمامات العربية الملتصقة بالسور، ولها مخطط عبارة عن انحناء بسيط جرت عليه ترميمات كبيرة. وفي الداخل نجد غرفة مستطيلة ٢٤, ٤م × ٢٥, ٨٤م ولهذه الغرفة في ألوقت الحاضر سقف خشبي، أما العقود فقد جرت عليها أيضا ترميمات كثيرة ولها فتحة

تبلغ ۱۹, ۱۹. وقد أقيمت البوابة في برج مستطيل بارز عن السور مقاساته ٦٦, ٦٦ و ٢٨, ٣٨م، وفي الصيِّزين الضاصين بالمنظل والمذرج نجد دخلتين فقط ، (البداية خلال القرنين ١٧،١١) ،

(ب) بوابة الحصن: هي بوابة ذات منحنى بسيط وتقع داخل برج ولها غرفة داخلية ٨٥, ٤م × ٧١, ٤م وقد شيدت كلها خلال العصر المسيحي، وقد أعيد بناء الحصن العربي الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر بالكامل ورغم ذلك لازلنا ترى داخل الحصن بعض الجدران العربية من الخرسانة الصلاة، وهناك أربع دخلات في الداخل والخارج، ومن الخارج نجد أن خط زوايا البرج به انحناء متلما هو الحال في برج التكريم، وتبلغ فتحة العقود التي تعرضت لترميمات كثيرة ٢٠,٧م . (القرن الرابع عشر والبناء مدجن على الطراز الطليطلي).

أشبيلية:

(1) برابة قرطبة: هي بوابة ذات انحناء بسيط وفناء مكشوف ضمن مخطط مستطيل وكوات عميقة، ومساحة الفناء ١٥، ٦٥ × ٤م ويبلغ طول البرج الذي توجد فيه البوابة ٥٥ ، ٨م من الخارج، وفي الخارج أيضا نرى عقدا مرمما وهم عقد حدوى محبب فتحت ١٤ ، ٢م ومشيد من الحجر وليس مشرشرا ويحد خل ضمن طنف غائر يضم الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة التي أعيد بناؤها. وارتفاع العقد ٨٨ ، ٨م، وفيه متسع لمثلث متساوى الساقين طول قاعدته ١٧ ، ١م ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ٢٠ ، ٤م، أما العضائان فارتفاع كل واحدة ١٠ ، ١م، وربما كان العقد الخارجي نصف أسطواني، ومن الداخل نجد العقد به تشوه كبير وفوقه نجد عقدا آخر أكبر منه نصف أسطواني كانعكاس للقبة الداخلية .

- (ب) بوابة حارة اليهود: ذات مخطط به انحناء بسيط ولها غرفة داخلية مربعة سقفا عبارة عن قبة مشطوفة esquifada رائعة لها ثمانية سواتر وقد شيدت من الآجر فوق مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع de arista . ويشكل قطاعى نجد أن العقود بها بعض التشوه، وهناك أربع دخلات من الخارج، أما من الداخل فاثنتان ، (القرن ١٣٠١٧) .
- (ج) بوابة صحن السبع: قصر أشبيلية: يتم الدخول إلى هذا الحصن إما من الشارع أو من خلال ميدان النصر Triunto وذلك عبر عقد نصف أسطواتي به طنف وسنجات نصف قطرية حيث السفلى منها خارج دائرة الطنف سبيرا على نعط موحدى. البوابة مشيدة من الحجارة وهي كتل ترجد على الجانبين مشكلة بذلك فراغات أو صناديق لوضع الطابية الخاصة بالسور، وداخل الصحن هناك جدار يفصله عن صحن موتتريًا Montena، وفي السور هناك ثلاثة عقود أو مدخل ثلاثي الأجزاء أوسطها له عقد نصف أسطواني محاط بكتل حجرية قطعت على عهد المسيحيين خلال القرن الرابع عشر، وهناك ترس الملك ألفونسو الحادي عشر أو بدرو الأول. غير أن العقود الكائنة في الجانبين هي مجرد عقود مدببة ولها الطنف، ويوجد في الجانبين نوافذ زخرفية في الجزء العلوي خارج نطاق الطنف وكذلك عقود متشابكة سيرا على الإيقاع الأموى والموحدي، وقد كانت كافة الأجزاء مغطاة بطبقة جصية كما أعيد دهان العقود باللون الأحمر، وقد شيد عذا البناء بالآجر فوق سور قديم من الطابية وهو اليوم مغطي بالأعشاب. إنها بوابة للقصر مكونة من ثلاثة أجزاء وذلك في الجزء الذي أنشئ خلال إنها بوابة للقصر مكونة من ثلاثة أجزاء وذلك في الجزء الذي أنشئ خلال

شلب - سيلفس Silves (البرتغال)

(1) بواية أولى أو بواية المدينة Louie: نجد هذه البوايدة في رسم للمدينة يرجع إلى القرن السادس عشر، ومكانها هو نقطة متوسطة في السور

الجنوبي المدينة، وقد شيدت من كتال حجارية أقدوانية اللون، ومن الخارج تبدو كأنها برج براني كبيار حيث تبرز بطول شمانية عشار مترا × اثنا عشار مترا عرضا، والبوابة بالمعنى الحقيقي الكلمة هي في بارج وتتكون من عقد نصف أسطواني فتحته متاران ويقع بين برجين توأمين وقريبين بطول ٧٠ , ٢م لكل، وأمام هذه الفتحة والبرجين نجد البارج الكبيار الذي أشارنا إليه والذي يُفتح على جانبيه عقدان نصف أسطوانيين أماسين ويشكل العقدان مع العقد الداخلي منحنيين متوازيين مثاما هو الحال في باوابة الراحة بفارو، ويوجد بين هذه العقود الثلاثة ما يشبه الفناء المكشوف غير أنه الآن مسقوف بالخشب، ويلاحظ أن مخطط البوابة عبارة عن حرف T وهذا نمط شائع في الأبراج البرانية الموحدية كما لازالت آثاره قائمة حتى في قصبة المدينة، (وقد بدأ العمل خلال القرن الثاني عشر غير أن هناك ترميمات جوهرية جرت خلال العمر السيحي).

(ب) البوابة الرئيسية القصبة: جرت عليها إصلاحات كثيرة خلال العصر المسيحى، ولها مدخل مباشر ودهليز معتد (طويل)، ومن الجهة الخارجية نجد المدخل الذي يقع بين برجين أحدهما برج في السور أما الآخر الذي يقم في الجهة اليمني فهو مكون زارية بارزة . (القرنين ١٥،١٤) .

تابرناس Tabernas (ألمرية) :

بوابة العمس: هني عبنارة عن حصدن عنزيي من الطابية في بادئ الأمير، وثها مدخل أعيد بناؤه خلال العمس المسيحي بحيث نجد منحنيين في المخطط، ومساحة الدهليز هي ٢٠٠٤م × ٢٧, ٠٠ .

طلبيرة (طليطلة) Talavera:

بوابة القصية : المدخل مباشر، ولم يصل إلينا منه إلا الأساس المصحوب بأريع دخلات mochetas . (القرن ۱۰) .

طريف (قادش) Tarifa :

- (1) البوابة الرئيسية للحصن الخلائي: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها برجان توأمان وقريبان وتوجد نقوش كتابية عربية بالخط الكوفي ومؤرخة في ١٩٦٠م وهي عبارة عن نص التأسيس فوق العقد الخارجي المشود، ومن التاريخ نعرف أنها شيدت خلال عصر الحكم الثاني، والدهليز الداخلي يمتد لمسافة المربى، ولازال هناك العقد العربي نصف الأسطواني المشيد من الحجارة السوداء ويدرجة انحناء ١/٧، وله إحدى عشرة سنجة نتلاقي في مركز خط الحدائر المتخيلة كما أن العقد مشرشر وله حشوة أو قطعة حجرية مثلثة فوق المسننات، وتبلغ فتحة العقد ٥٤، ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٧، ٨م لكلّ، ويلاحظ أن العقد الداخلي متأخر بعض الشيء في الجزء العلوي عن العضادتين، وهذا النمط لا نراه إلا في عقود الجسور. (القرن العاشر طبقا للنقش الكتابي القائم).
- (ب) بوابة شريش: توجد في سور المدينة وهي ذات مدخل مباشر في برج أو في بناء بارز عن السور، وفي الداخل هناك غرفة مستطيلة (٧م × ١٠,٥٠م) ومقسمة إلى حيزين، الخارجي منهما به عقد حدوى مدبب أعيد بناؤه وليس له الكوابيل gorroneras، والسقف عبارة عن قبو نصف أسطواني وفي الحيز الأول الدهليز نرى تلك الفتحة العلوية، كما توجد البواية الصغيرة الخاصة بالسلم المؤدى إلى شرفة البرج في هذا الحيز نقسه، ويبلغ ارتفاع

البرج من الخارج تسعة أمتار، وخلف الحيز الأول الذي يبدو كأنه بائكة هناك مساحة ضيقة عبارة عن فتحة علوية أو مكمن الحاجز المتحرك، ويلى ذلك أربع دخلات mochetas وقبة مرآة صغيرة . (القرنين ١٣،١٢، وربعا أضيف الميز الأول خلال القرن الرابع عشر) .

(ج) بوابة البحر: تقع إلى جوار الصصن الخلافي، وهي ذات مدخل مباشر (مستقيم) ولها عقد مدبب شُيد من الحجر وارتفاعه ١٠٠١م وهناك أربع دخلات في الدهليز بعمق ٢٠١٤م، كما أن السنجات مكورة وتقلاقي في مركز خط الحدائر، ويحبط بذلك طنف غائر. وفقحة العقد ٢٠٠٢م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠٦٦م و ٢٠٠٤م وارتفاع العضادتين ٢٠٠٠م لكلً . (القرنين ١٣٠١٢) .

طليطلة:

- (1) بوابة القصر العربية: هناك أطلال بوابة للقصر أو القصبة العربية تم الحفاظ عليها جزئيا في القصر المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى، وهي بوابة ذات مدخل مباشر، ولها عقد حدوى بدرجة انحناء تقريبية ٢/٥ والسنجة المفتاح أطول من السنجات الأخرى، وتتلاقي السنجات في مركز خط القطر نصف الأسطوانة وقتحة العقد ٨٦، ١م وارتفاعه حتى البطن ٢م . (القرنين العاشر والحادي عشر) .
- (ب) بوابة كامبرون Cambron أو بوابة اليهود: هي بوابة ذات منخل مباشر ولها فناء واسع ربما تم تصميمه خلال العصر العربي ومساحته ٨, ٦٢ × ٨ × ١. ٨, ٥ أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد نصف أسطواني مشيد من الصجارة وفي زوايا الدخلتين الخارجيتين هناك بدنان بهما نقوش عربية بالخط الكوفي، والحيز الأولى الدخلات الأربع يصل امتداده إلى ٢٢,٣٢م،

- كما أن البوابة محمية بواسطة برجين توأمين ومتقاربين طول كل وإحد ٨٥, ٣م . (وقد بدأ البناء خلال القرن العاشر وأعيد بناؤها خلال القرون اللاحقة) .
- (ج) باب القنطرة: هى بوابة ذات مدخل فيه انحناء طبوغرافى، وقد أعيد بناء الواجهة الخارجية بالكامل وربما كان ذلك بعد بداية السيطرة المسيحية حتى الستخدم الأسلوب المدجن والبوابة فى الوضع الذى عليه الآن قد أعيد بناؤها، وكانت فتحة العقد العربى القديم ٢٠, ٢م، وربما لا يتجاوز ارتفاعه ستة أمتار. ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٠, ١م، أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٨, ٢م لكل ، ويوجد برجان صغيران توامان على جانبى البوابة، وقد شيدا بالحجارة الرومانية التى أعيد استخدامها حتى ارتفاع معين ولها ثلاث أد أربع نتومات، وتكاد كافة مقاساتها تتوافق مع مقاسات بوابة بيساجرا القديمة فى المدينة . (القرنين ١٠٠٩) .
- (د) الباب المردوم: أشرنا قبل ذلك إلى أن هذه البوابة ربعا كانت رومانية أو قوطية الأصل ثم أغلقت أو بنى فيها جدار خلال العصر العربى، ومخططها عبارة عن فتحة بين برجين، وهى ذات مدخل مباشر، وقد جرت عليها إصلاحات كثيرة إثر السيطرة المسيحية، والعقدان الداخلى والخارج نصف أسطوانيين ومشرشران كما أن بهما حشوة أو كتلة حجرية مثلثة فوق أخر المسننات، ولكل عقد ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر، وهذه الأخيرة غير موجودة الآن. أما فى الداخل فهناك دهليز نو سقف مقبى وعقود نصف أسطوانية لاستحداث مكان الحاجز المتحرك الذي ربما أنشئ فلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم خلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم المساعد إلى الطابق الثاني وإلى الشرفة، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني ومقدمة واجهة مكونة من عقد ضخم ومساحة إضافية خلال العصر الحديث (ومن حيث تاريخ البناء نجد تواكبا بين الملامح المتعلقة بالعصر الروماني المتأخر والملامح المعمارية الأموية غير الواضحة).

(هـ) بوابة بيساجرا القديمة - باب شقرا : هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقد حدوى من الخارج مشرشر ومشيد من سنجات تتالقي عند مركز خط المدائر، وهذه الأخيرة ذات بروفيل بارز تصف أسطواني a bisel ، وهناك حشوة حجرية فوق المسننات العليا، كما أن السنجة المفتاح مشغولة وقديمة أعيد استخدامها، أما العتب الحجرى فهو يربط العقد بمنابته، وهو عقد يبلغ اليوم ٢٦, ٣م ارتفاعا غير أن ارتفاعه قديما كان ٨٠, ٣م أو ٤م. ويلاحظ أن طبلة العقد بها فتحة غير أنها ربما كانت مسدودة خلال العصس العربي. أما الطنف فهو غائر وينبت بشكل استثنائي فوق خط الصدائر، ويبلغ ارتفاع العقد الحنوى ٥٠, ٥٠ وفتحته ٥٢, ٥٢ وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٥٣٥م و ٥٠, ٦م، أما العضادتين فكل واحدة تبلغ ٨٦, ٢م ارتفاعا، وهي بوابة تشبه في مقاساتها بوابة القنطرة، ويوجد خلف العقد الحجرى الخارجي نصف الأسطوائي المشيد من الحجارة عقد أخر حدوى من الأجر، وبالداخل دهلين سقفه على شكل قبو نصف أسطواني يقطعه عقدان نصف أسطوانيين شيدا خلال العصر المسيمي بغرض وضع الحاجز المتحرك وإلى الجهة اليمني مناك بوابة صغيرة للسلم الصاعد إلى الطابق الثاني وإلى الشرفة، وقد قام المدجنون بإعادة بناء الأجزاء الداخلية، ولا ينطبق الوضع على مقدمة الواجهة الخارجية ذات الفتحة العلوية الضخمة، وهي مكونة من عقد حلوي له فتحة عاوية في الوسط ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ١٩, ٨م وحتى المنكب ٤٦. ٩م وبلاحظ أن المنكب يخرج عن المركز، ويتكئ على الجانبين اللذين هما برجان صغيران عقدان حدويان مدبيان ومشرشران مشيدان من الأجر مثلما هو الحال في العقد المركزي، وألعقود الثَّالِيَّة طنف مكون من خطوط من الأجر بزاوية canto، ويتوج هذه الواجهة التي يبلغ ارتفاعها ١٥,٦٠م إفرين من النوافذ كأنها منصة، ويرجع تاريخ الواجهة ومقدمتها إلى القرن الماشر استنادا إلى السمات التي أشرنا إليها وإلى أن الريض المؤدي إليها يرجع إلى السنوات الأولى من القرن الحادي عسسر (ابن بشكوال).

ويعد ذلك قام المدجنون خالل القرنين الثاني عشر والثالث عشر بإجسراء إصلاحات في الداخل وريد ارتفاع الواجهة الخارجية ، وغير بعيد عن هذه البواية هناك بواية بيساجرا الجديدة داخل البواية الحالية المسماة بواية كارلوس الخامس ، وهي بواية مدجنة بالكامل ، ولها برجان على جانبيها وعقد حدى وحاجز متحرك عند المدخل وليس عند مركز الغرقة الداخلية .

وربما ورد ذكر باب شقرا – ألول – في فقرة لكل من ابن عذاري وابن حيان تتحدث عن حصار المدينة أثناء عصر عبد الرحمن الثالث (عام ٩٣٢م) وتشير الفقرتان المذكورتان إلى أن الجيش قد أقام معسكره في منطقة المقابر بالقرب من البوابة أو البوابات الخاصة بالمدينة ، ويلاحظ أن المقابر العربية قريبة بالفعل من باب شقرا غير أن تعبيرات مثل " بالقرب " أو " على أبواب المدينة " يمكن أن تكون رمزية وتتحدث عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن

- (و) بوابة سان إلدهونسو: زالت من الرجود ، وكان لها عقدان حدويان الواحد تلو الأخر والعقد التالى أوتار خشبية فوق الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة anaceladas ، وكانت في الفشاء الذي تشكّل بين القنطرة وبين البوابة الداخلية للجسر . (بدأ العمل فيها خلال القرنين ١٢ ، ١٤) .
- (ل) الباب الصفير دواي كانتوس Doce Cantos : جرت عليه في الوقت الحاضر ترميمات كبيرة وله دهليز به أربع دخلات مرتبطة بالعقود نصف الأسطوانية ، وفتحة العقد ٧٠,٧م، وامتداد الدهليز ١,٤٠ وله سقف عبارة عن قبو نصف أسطواني ، وإلى يسار الدهليز مناك صندوق السلم الذي قُطع في الوقت الحاضر ويبلغ عرض السلم ٦٠,٠٠ والأسقف الصغيرة ذات عتب . (البناء الأول القرن ١٠) .

ترجالة = تروخيو Trujillo (قصرش) caceres

- (أ) اليواية الرئيسية للمصن : هي ذات مدخل مباشر ولها دهليز داخلي طويل ، ومن الضارج نجب الدخلات الأربع mochetas وعقد يتلوه آخر، وقد أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد حنوي من المجر، والآخر من الأجر لكنه على شاكلة السابق نفسها ، وتبلغ درجة الانحناء في الأول ٢/١ بحيث يضم مثلثًا متساوي الساقين قاعدته ٤٤ , ١م وطول كل واحد من ساقية ٨٥ , ١م، ويبلغ ارتفاع العقد ٦٦, ١م وله سبع عشرة سنجة تتلاقي عند مركز خط الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة وليس له طنف، وفتحة العقد ٩٠، ٢م وارتفاعة حتى البطن والمنكب ٣٠٧٥ و ٢٠٤م وارتفاع العضادات ٢٠٤٠م لكلُّ والعمق بين الدخلات الخارجية ٥٩ ، ١م، ويبلمُ ارتفاع الواجهة الغارجية ١٦,٢٥ كما أنها محاطة ببرجين توأمين قريبين، وتقع كل من البوابة والبرجين في زاوية حيث نجد أن البرج الأيسر له أربعة أغيلاع حسب المخطط الذي يمكن أن نشاهد مثيلا له أيضا في حصن سادايا Sadaba (نابارًا) وفي حصن التُسُيد بسرقسطة، ويوجد في الداخل دهُليز حميد (١١,٠٦) وله عقود من الآجر بشكل مستعرض وذلك لتوفير مكان للحاجز المتحرك الذي شيد في العصر المسيحي. وقد أعيد بناء العقد الكائن في نهاية الدهلين خلال السنوات الماضية وهو عقد حجري وتبوبرته تكاد تكون أسطُوانية ، وفتحته ٩٠ , ١م، وارتفاعه حتى البطن ٣٠ , ٣م ، وارتفاع التنويرة ٧٥, ١م (القرن العاشر) . أما الاصلاحات التالية فقد تمت خلال الحادي عشر والثاني عشر.
- (ب) بوابة البقر في الحصن: أعيد بناؤها وريما كانت ترجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر وهي مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها ويقع المدخل بين برجين تفصلهما مسافة ٧٨, ٢م وواجهة البرجين مساحتها من حيث البروز ٧٣, ٣٥ × ٢٥, ٢٥، وقد أعيد بناء الدهليز الذي يمتد لمسافة ٤٠,٢٠ .

(ج) الباب الصغير للحصن: هناك تراكب بين العقد والعتب ، ويقع هذا الأخير في الأسفل ، ونجد دهليز له أربع دخلات عمقها ١٠٤٠م وفتحة العقد ١٠٨٠م والكوابيل gorroneras من قطع من الجرائيت على شكل موشورى . (بنى خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر) .

باسكوس Vascos (طليطلة):

- (1) بوابة غرب المقر: هي ممائلة لتلك التي ترجد في شرقه ، وهي ذات مدخل مباشر ولها دخلتان فقط من الخارج ، وبها عقد حدوى من الحجر وطبلة غائرة بعض الشيء بحيث نتسع لفتحة ذات عتب تذكرنا بدرجة ما ببوابة بيساجرا القديمة بطليطلة . ويمتد الدهليز مسافة ١٤،٤٠م وفتحة العقد ٨,٢٠م وهناك برجان توامان (٨٠,٢٠م × ٢٠,١٠م) ونرى عقودا متشابهة في المسجد القرطبي الكائن في شارع / Rey Heredia والذي يرجع النصف الثاني من القرن العاشر ، (القرن العاشر) .
- (ب) بوابة القصبة: تقع بين برجين مربعين ، وقد وصلت إلينا في حالة سيئة ولها في الأسفل ما يشبه العقد الحدوى ، وفتحة العقد ه ، أم وهناك دخلتان mochetas ودهليز يمتد لمسافة ه ٢ ، ١م . وتفصل بين البرجين مسافة ٨ ، ١٨ ومساحة كل برج ٠ ، ، ٣ و ٢ ، ٢ في الواجهة × ٢ ، ١٩ بروزا .
- (ج) البوستيجو أو بوترنا Poterna : فتحة العقد ١٠،٠٥م والارتفاع ١١،٤٥م وليست له garroneras كما أنه نوعتب . (القرن العاشر) .

ثوریتا دی لوس کانس .Zorita de les C (وادی الحجارة) :

- mochetas ، بوابة المقر الخارجي : ذات مدخسل مباشسر ، وهنسا دخلتسان mochetas من الخارج وتقع بين برجين توأمين وقريبين حيث نرى في زواياهما أبدان أعمدة رومانية أو قوطية أعيد استخدامها ولا شك أنها مجلوبة (أي الأبدان) من بلدة Recapolla المجاورة ، وقد أعيد بناء العقد بالكامل وله فتحه تبلغ من بلدة حامداد الدهليز يصل ، ٥ ، ٥ م . (وقد شيدت خلال القرن العاشر) .
- (ب) بوابة المصن: المدخل مباشر إلى جوار برج يقع على الجانب الأيسر، وله عقد حدى يمكن أن يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ١٠, ١م للضلع، وفتحة العقد ٧٩, ١م وهو مشرشر وله حشوات حجرية توجد فوق المسنتات العلوية، ويتكون من إحدى عشرة سنجة بقى منها سبع، ولم يصل إلينا إلا سخلتان العقد الخارجي وتوجد في الواجهة وفي مقدمتها تلك الفتحة العلوية وكذلك الفراغ الخاص بالحاجز المتحرك الذي أضيف خلال العصر المسيحى، ويمتد الدهليز الذي يوجد فيه سخلتان ١٧, ١م، (القرن العاشر).

منحق Apendice :

يضم بوابة حصن العروس المشيدة من الآجر وله عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر ، وهو باب نو مدخل مباشر ، وبه كتل حجرية رومانية أعيد استخدامها ، مثل الكوابيل gorroneras والسقف المقبى نصف الأسطوانى لكنه منفرج بعض الشىء . كما يضم أيضا بوابة Wejer die la frontera في قادش ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ، ولم يضع أيضا بوابة إلا بالعقد الداخلي الحدوى المدبب داخل طنف غائر وسنجة مفتاح من الحجر أطول من الأخريات المشيدات من الآجر ، ولم يتبق من العقد الخارجي الا البنيقات المعمورية المزخرفة بالتوريقات وفي الحليات المعمارية المقعرة في الحدائر نجد مستطيلات بارزة أعيدت زخرفتها . وبري في قادش أيضا بوابة أخرى هي بوابة

بويول Populo ولا شك أنها عربية ، وقد جرى إصلاحها بشكل موسع خلال العصد المسيحى، ولها الآن عقد مدبب وسنجة مفتاح من الحجر مستطيلة على النمط الموحدي .

شمال أفريقيا:

الرياط:

(1) باب الرواح: هو أكبر بوابة في الرباط وتبرز أبعادها في المخطط، (٢٨م × ٢٨٠م) ويوجد في الواجهة الخارجية برجان قريبان وتوأمان (٣٥, ٧م × ٩٥, ٤م) وفي الداخل مجموعة من الفرف والسلام المؤدية إلى الشرفة ، وهناك أربعة فراغات مربعة تتعلق بالمدخل ذي المنحنيات الأربعة إضافة إلى وجود الغراغات المتعلقة بالدخلات الأربع في الداخل والخارج وطبقا للداخل من الخارج فإن الغرفة الثالثة طبقًا للداخل من الخارج فهي ذات سقف مسطح أما الغرف الثلاث الأخرى فهي ذات أقبية بيضاوية ومفصصة agallonadas تتكئ على مناطق انتقال على شكل أقبية تقاطعات arista وهذا الأخير في الغرفة الأولى ، أما الملحقات الثانوية الأخرى - والسلم معها - فهي مغطاة بسقف مقبى نصف أسطواني . ويوجد في غرف المدخل عدد من الكُوَّات غمر العميقة (٧٣, ٠ م) بحيث يمكن القول بأن مخطط كل غرفة عبارة عن شكل صليبي متساوي الأذرع تم تعميم ذاك في أغلب البوايات المنحنية في شعه جزيرة أيبيريا ويبلغ طول ضلع كل غرفة ٦٥, ٥٥ . ويلاحظ أن كافة العقود الداخلية مدببة ولكن دون انحناءة الشكل الحدوى ، وهي نفسها التي نراها أيضًا في الواجهة الفارجية ، ومساحة أو عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع تبلغ ٢,٥٠ و ٢,٥٠م أما فتحة عقدى المدخل والمخرج فهي ٥٤, ٤م ، وهناك ميل من الداخل للخارج في جوانب القراغات ، وهذا نموذج لما نشهده في البوابات الأنداسية إذا ما استثنينا بوابة تحصين قصبة دانية .

والحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة بها إضافات عبارة عن حليات نصف أسطوانية baquetones بارزة منبث قة من الكوابيل أو الكانات الخلافية التي تم انتشائها من النسيان في مدينة الزهراء.

أما بالنسبة للواجهات فإن الضارجية تستدعى الأنظار حيث إن مخططها يرسل على جانبى فتحة المنظل أو خمسة سلالم escaleraes خمسة تدرجات مرتبطة بعضادات عقود مطموسة ، كما يرسم أيضا الاكتاف الصغيرة للأضلاع (الأجناب) . رعقود القطع الرأسى هى : ١ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مشرشر ، ٤ – عقد مشرشر ، ولهذا العقد الأخير طنف عبارة عن شريط به تقوش كتابية ولفائف وسط الطبلات بحيث تبرز عن التوريقات المتشابكة فى الخلفية . وارتفاع العقود الأربعة هى ١٣ , ٤ م ، ١٨ م ، وارتفاع المضادات ٨٨ ، ٢م لكل ، وفوق الأكتاف القائمة فى الأضلاع (الجوانب) التى تنبت من الأرض نجد أعمدة صفيرة القائمة فى الأضلاع (الجوانب) التى تنبت من الأرض نجد أعمدة صفيرة معلقة تممل كوابيل جميلة انسيابية الخطوط ومن خرفة . وبين العقود المشرشرة هناك سنجات متعرجة serpentiforme وذات تكوّرات كما أنها غائرة وبارزة .

إلا أن الواجهة الداخلية أقل زخرفا من ثلك التى وصفناها ، ولها فى المخطط سلّمان واحد على كل جانب ، لفتحة المحل بالإضافة إلى الأكتاف الصغيرة التى يوجد فى أعلاها أعمدة صغيرة معلقة تحمل كوابيل زخرفية ، وعقد المحل هو عقد حدوى مدبب يضمه عقد آخر به ثلاثة وعشرون فصلاً بسيطا وترسم منابتها كوابيل على شكل حرف 8، ولهذا العقد المفصص طنف ومزخرفة طبلاته بميداليات ذات ثمانية المصوص ، وقد أحاطت بكل هذا أشرطة بها زخرفة عبارة عن مُعينات كانت نتاج عقود من تصعة فصوص تقع فوق حدائر العقد المركزي، وسوف يحقق هذا النموذج مكانه

بارزة في البوابات التي شيدت في عصر بني مرين في فاس (بوابة الدكاكين وأجدال بفياس الجديدة) ويبلغ ارتفاع العضيادات ٢, ٢م لكلُّ، وارتفاع العقد الأول ٥٠, ٦م والثاني ٥٧, ٦م والطنف ١٥, ٨م، وحتى الحلية المعمارية المقلوبة moldura العليا المُعينُ ١٧, ١٠م، والارتفاع الإجمالي الواجهة ٢, ١٠م . (وترجع إلى القرن الثاني عشر) ،

(ب) باب الأحد: يعرف باسم يوم الأحد حيث يقام السوق هناك، وقد رمّهت البوابة خلال القرن التاسع عشر بغية تسهيل حركة مرور العربات، وهذه البوابة هي نسخة مبسطة لباب الرياح، وتنخل من مستطيل ٢٢, ٢٢م × ١٩٠ , ٢١م يعترضه السور في الوسط، أما الواجهة الخارجية فيجاورها برجان خماسيا الأضلاع، ومقاس الواجهة ٢٠, ٦م × ١٨٠ ، ١٨م من البروز حتى السور، وفي الداخل نجد أربعة فراغات أحدها نو سقف مستوى وله مدخل مكون من أربعة منحنيات؛ أما الفراغ الكائن أمام الواجهة الداخلية فله سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية تقوم على أربع مناطق انتقال مسطحة من الخشب، وهذا ما يمكن أن نراه أيضا في أحد طوابق منار مسجد حسن بالرباط. أما الفراغات في الداخل والخارج فلها أربع دخلات مسجد حسن بالرباط. أما الفراغات في الداخل والخارج فلها أربع دخلات ميل في الجوانب.

وإذا ما شاهدنا الواجهة الخارجية من منظور قطاعى رأسى لوجدنا تراكبا للعقود: فهناك عقد منفرج فوق فتحة المدخل له سنجات كاملة ومجزّأة في تبادل، وهناك عقد آخر حدوى مدبب له سنجات ملساء متعرجة ولها تكوير وموضوعة في تبادل بين غائرة وبارزة، وفوق هذا العقد العلوى نجد الطنف المصحوب بالميداليات المكونة كل واحدة منها من ثمانية فصوص وسط الطياد، وببلغ الارتفاع من الأرض حتى المفتاح ٢٢ ، ٦م وقد تم الاستغناء عن الاكتاف الصغيرة الكائنة في الاضلاع مثل التي نراها في

باب الرواح، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية ٢٠, ١١م، أما الواجهة الداخلية التي تطل على المدينة فهي تتسم بالبساطة الشديدة ، إذ هناك عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر شديد الملاسة وعلى الجانبين كتفان صغيران تترجهما كوابيل ، (القرن الثاني عشر).

- (1) يوابة ألو Alou: تتسم بالبساطة الشديدة بالمقارنة بالبابين السابقين، وفي المضطط نجد الشكل المستطيلات (١٩,٥ ما الذي يعترضه السور في الوسط، والواجهة الخارجية برجان مستطيلات (٣٠,٥ م × ٥٠,٣ م). ورغم أننا يمكن أن نرى في الداخل المنحنيات الأربعة إلا أن الغرف تختلف كثيرا عن غرف الأبواب الأخرى من حيث الشكل والحجم، ونرى السقف المسطح في تلك الغرفة التي تسبق عقود المدخل إلى المدينة ومقاساتها ٧٠,٦ م × ٢٠,٤ م. ويقود كلا السلمين إلى الشرفة، وفتحة العقدين الفاصة بالواجهتين الداخلية والخارجية هي ٥٠, ٤م، وعقد الواجهة الخارجية حدى مدبب ارتفاعه والخارجية هي ٥٠, ٤م، وعقد الواجهة الخارجية حدى مدبب ارتفاعه أسطواني له سنجات بسيطة غائرة وبارزة، وكافة قباب الجزء الداخلي نصف أسطواني له سنجات بسيطة غائرة وبارزة، وكافة قباب الجزء الداخلي نصف أسطوانية ، (القرن الثاني عشر) ،
- (ب) بواية ال عُديّة بالقصبة: مخططها عبارة عن شكل مستطيل ضخم أضيف إلى السور من الخارج (٢٠,٥٠ م ٢٨ م ٢٠,١١م) والواجهة الخارجية برجان صغيران على الجانبين بطول ٢٠,٢٠ أما من الداخل فهناك منحنى بسيط مكون من غرفتين مربعتين بطول ضلع ٢٥,٧م وكُوات يبلغ عمقها بين متر و٢٠,١م، وقد أضيفت غرفة أخرى مربعة بمبعد عن المنحنى المسقوف بقبو نصف أسطواني، أما الغرفتان الأخرتان فلواحدة سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية تقوم على أربع مناطق انتقال، وللأخرى قبة بيضاوية. وكافة العقود مدببة، ويبلغ عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع في الداخل والخارج ٢٠,٣م وفوقها سقف مقبى نصف أسطواني. ومن الخارج

نجد أن الواجهة تضم سلّمين على جانبى المدخل، وهذا ما نراه أيضا في الواجهة الداخلية. والعقد الخارجي حبوى مدبب فتحته ١٠،٥٥ وارتفاعه ١٨,٨٦ وله سنجات ملساء نصف قطرية عند مركز خط الحدائر، وارتفاع العضادات ٢٠,٥٥ لكلّ أما ارتفاع العقد حتى المنكب فهو ٢٨,٧٦، ويحيط بالعقد عقد أخر مشرشر به معينات في الجزء العلوى تسايره وهو عقد نصف أسطواني بارتفاع ٢٦,٥٩ حتى الطنف الغائر والمزخرف بتوريقات والفائف بارزة carant وسط الطبلات. وحتى ارتفاع ٢١,٠١٥ هناك إفريز زخرفي به لفائف مسلسل في تناغم مع الشريطين الرأسيين اللذين يضمان نقوشا كتابية ويستمران حتى قاعدة الحدائر، وفي الجزء الأعلى أي حتى ارتفاع ٢٨,٢٨ هناك إفريز مكون من سبعة عقود مختلطة chimitaline وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٢٨، وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٢٨، وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة الملفةة والتي تحمل كوابيل رائعة الزخرفة.

والواجهة الداخلية في إجمالها صورة الواجهة الضارجية مع بعض التغييرات في العناصر الزخرفية، فهناك عقد حدوى مدبب نو ستجات ماساء ونصف قطرية وتدويرة مسنئة في الجزء العلوى وزخرفة متموجة مضافة حتى مستوى المنكب، ويبلغ ارتفاع العقد الأول ٢٦٠,١٨ وحتى المسننات ٥١٠,٧٨ وحتى المنكب، ٢٣٠,٩٨، أما الطنف فهو مصحوب بشرائط من المعينات ومستطيلات تحمل نقوشا كتابية تصل حتى ارتفاع ٢٨,٠١٨، من المعينات ومستطيلات تحمل نقوشا كتابية تصل حتى ارتفاع ٢٨,٠١٨، ممتورة وفي الجزء العلوى وحتى ارتفاع ٢٥,٢١م هناك إفريز من عقود مختلطة (متعددة الخطوط) بها كتابات بخط كوفي مزهر؛ وعلى الجانبين هناك أعمدة صعيرة تحمل كوابيل رائعة الزخرفة، وفي الطبلات هناك افائف بارزة فوق منفيرة من التوريقات ، ومثلما هو الحال في الواجهة الأخرى وفي واجهتى خلفية من التوريقات ، ومثلما هو الحال في الواجهة الأخرى وفي واجهتى باب الرواح فإن الزخرفة قد تمت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة ، باب الرواح فإن الزخرفة قد تمت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة ، وكأننا أمام تقنية وصنع الفسيفساء التي تشكل طبقة أيضا على الواجهة الخارجية لبوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها لبوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها

على حاشيات orlas بها نقرش كتابية كرفية تحيط بالطنف وبين عقود زخرفية زخرفية صغيرة "اللك لله وحده" ، وقد شوهدت هذه العبارات قبل ذلك في مسجد تنمل ، (القرن الثاني عشر).

- (هـ) بوابة شالا الرئيسية : تقع في الجهة الجنوبية الغربية لهذه المدينة مقابر تتسب إلى بني مرين على بعد ثالاثمانة متر من أسوار الرباط، وهي ذات مخطط به انحناء واحد داخل مستطيل له برجان بارزان إلى الضارج وخماسيًّا الأضلاع تفصلهما مسافة ٨٣, ٥٠ وفي الداخل نجد دهليزين متقاطعين مُشكُّين بذلك مخططا على شكل صليب، والسقف مقبى نصف أسطواني وكذلك قبو منطقة تقاطع arista في الوسط، كما توجد كُورُات تختلف في درجة عمقها، ويوجد بالفراغات الأربعة المساحبة للبخلات -سواء من الداخل أو المارج - عقود صبوبة مبسة فتحتها ٥٠ ٢م لكلُّ، ويوجد في الواجهة الخارجية سلَّمان على جانبيها أما الفتحة الخاصة بالمنخل فهي على شكل حدوى مدبب بارتفاع ٢٥,٥٥ حتى البطن و ١٩٨،٧٨ حتى المنكب، وفي أعلى المكان هذاك إفريزية عقود مختلطة، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠٨٠م وارتفاع الأبراج الموجودة على الجانبين ١٢,٦٥م، ويتوج الأبراج (البرجين بمعنى أصبم) قطاع فوق مقريصيات تساعد على الانتقال من الشكل الضماسي إلى الشكل المربع ، ويتكرر في الواجهة الداخلية العقد الحدوى المدبب نو الفتحة البالغة ٥٠, ٣م والارتفاع ٨٠, ٤م ، وارتفاع العسمسادات ٦٠,١م ، وهناك لقبائف Veneras بارزة في الطبيلات وكنذلك تدويرة (عقد) مشرشرة ، كما توجد أعمدة منفيرة معلقة تحمل كواسل مرُخْرِفَةُ جوانبها ، (القرن الرابع عشر) ،
- (و) باب عين أجنَّة في شالا: يوجد في الجهة الشمالية الشرقية ، وهو ثو انحناء بسيط مضاف وربما كان ذلك أمام مدخل مستقيم بادئ الأمر ، وهناك حيزًان (فراغان) بهما أربع دخلات في الداخل والخارج ، كما يوجد

عقد حدى مدبب مشيد من الأجر في الداخل وبدون مستنات وطنف غائر تدخل تحته المدائر ذات الحليات المعمارية المحجرية المقعرة ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن - 3 , 3 م وفتحته ه ٦ , ٢ م ؛ وقد زال العقد الخارجي من الوجود وكذلك القبة المفترضة للغرفة الداخلية وكذلك كوتان عميقتان . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٧ , ٧ م . (القرن الرابع عشر) .

- (ل) بوابة الصديقة : في حالة متدهورة ولها واجهة من الخارج مشيدة من الحجارة وهي بارزة بعض الشيء في المخطط كما يوجد كتفان بارزان على الجانبين ، والمدخل أربع دخلات mochetas وعقد حدوى مدبب فتحته ٢٩,٩٩ وطنف غائر ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ، أما الأكتاف الجانبية Pilastras فهي متوجة بكوابيل على شكل حرف ٢ . (القرن الرابع عشر) .
- (ي) باب مرسِعة : يوجد في ساليه Sale وهو عبارة عن باب الميناء الصغير، وكان السيناء باب آخر " باب فران " الذي لازال هناك جزء منه ، غير أنه قد تعرض لترميمات كثيرة ، وقد أقيم كلا البابين بين عام ١٢٦٠م و ١٢٧٠م على يد السلطان المريني أبي يوسف يعقوب ، ولازال هناك اسم المهندس المعماري الذي شيد الباب الأول وهو ابن على بن عبد الله بن محمد بن الهادي الأشبيلي العدالي الغراوهو ابن على بن عبد الله بن محمد بن السفن وخروجها فهو نو مدخل مباشر ، ومن المنطقي أن يكون عقده ضخما تبلغ فتحته ٨٨,٨م وارتفاعه ٢٠, ٩م وهو عقد حدوى مدبب ، وفي الواجهة أما الحيز الوحيد للبوابة فله أربع دخلات mochetas ، وفي البناء القديم كان السقف بها عبارة عن سقف مقبي نصف أسطواني ، وهو الآن من الحجر الذي تعرض للإصلاح ، ومن الداخل نجد برجين مجوفين على جانبي الفتحة ويهما سلائم في الجزء العلوي ليلوغ شرفات الأبراج الخارجية، ولهذه الأخيرة أربعة أشرطة رفيعة أفقية بارزة. ويسيطر العقد الضخم الحدوى المدب على الواجهة الخارجية، وهو عقد دو سنجات ملساء ونصف قطرية المدب على الواجهة الخارجية، وهو عقد دو سنجات ملساء ونصف قطرية

وله حداثر ترافقها مدليات من الطراز الخلاقي والمدجن الطليطلي، وعلى جانبي العقد هناك بعض الأشرطة الرئيسية عليها زخرفة من المعينات بالإضافة إلى نقوش كتابية كوفية يتحدث محتواها عن الدين الإسلامي. وفي طبلتي العقد وفوق خلفية من التوريقات هناك لفائف بارزة veneras مثل تلك التي نجدها في البوابات الموحدية في الرياط، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة لها أعمدة أخرى صغيرة معلقة تتوجها كوابيل، ويتوج كل ذلك إفريز من العقود الصغيرة المختلطة الخطوط، وقد شيد كل شيء من الحجارة. وكانت السفن تدخل إلى الميناء عبر قناة ترتبط بالبحر، وقد شيد الميناء كترسانة اصناعة السفن الحربية.

أما الباب الآخر الميناء أو الترسانة فهو باب فران Faran، وهو كما سبق القول، قد تعرض الكثير من الترميمات، وعلى جانبي الباب هناك برجان ارتفاع كل واحد منهما ١٢,٨٠ ويبلغ طول الواجهة بالكامل بما فيه ذلك البرجين ٢١م، والمسافة الفاصلة بين البرجين ٢١,١١م، وقبل ترميم الباب كان يرى جزء من عقدين مدببين أسفلهما من الآجر داخل طنف غائر وله مراقب في الواجهة وفي الأبراج وقد تم احترام كل هذه التفاصيل في الوقت الراهن، ولازلنا نرى حتى الآن بعض الكتل الحجرية العالية في تبادل مع كتل حجرية ضيقة (مسفيرة) وبها تجاويف في الوسط أي على شكل مخدات سيرا على تقنية موحدية نراها في منار مسجد حسان بالرباط.

فاس :

(1) باب أجدال بقاس الجديدة: هو عبارة عن باب مزدوج أحداهما ذو مدخل مباشر في السور الخارجي أو البريكانة وله أربع دخلات mochetas تحو الداخل ويرجان على الجانبين تقصلهما مساحة ١٣،٩٠م ومقاساتهما

٥٠, ٤م في ٢٥, ٤م أما فتحة العقد فهي ٣٥, ٣٥ وامتداد الدهليز ٢, ٢٥ وهو عقد حدوى مدبب يحيط به طنف غائر وفوق كل هذا هناك عتب مكون من سنجات بارزة وغائرة يتوجها إفريز من العقود المطموسة الصغيرة بين الكوابيل الكائنة فوق الأكتاف الصغيرة الكائنة على الجوانب، وقد شيد كل شيء من الأجر. والأمر الملفت للانتباه في هذا العقد وفي الجزء الداخلي هو أن الارتفاع يساوى ضعف ارتفاع العضادتين، وبالإضافة إلى ذلك هناك العتب ثو السنجات البارزة والفائرة والذي شاهدنا مناه في بوابة العدل ويوابة النبيذ بالصواء.

ويعد عيور هذه اليواية الضاصة بالبريكانة نتجه إلى اليمين بعض الشيء لنجد البواية الرئيسية المغترجة في سور المقر وهي في مخططها على شكل مستطيل بارز نحو الداخل، والبوابة انحناءان وتسم مساحات ثلاث منها مهيأة المدخل، والملفت للانتباه هو أن المساحة الخارجية لها أربع دخلات ويسبقها فراغ إضافي كأنه مكان مخصيص للفتحة العلوية المطموسة أن الزخرفية bubardera والتي نراها كثيرا في بوابات في شبه جزيرة أسترياء وسنوف نعود لرؤيتها أيضنا في باب الدكاكين بفاس الجديدة ، والمساحات التسع لها قباب بيضاوية وعقود حدوية مدبية ، والواجهة الخارجية عقد حيوي مديب ومسان وطنف تحيط به رخرفة عيارة عن معينات ، وتيدأ هذه الزخارف على جانبي العقود المفصصة مثلما هي الحال في باب الرواح بالرباط Ruwah ، وتتكرر هذه الراجهة في باب سُمَّارين Semmarin بفاس الجديدة والذي تعرض لكثير من أعمال الترميم . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومسنن وطنف به ثلاثة أشرطة من للسننات التي تبدأ عند أضلاح العقود أو متعددة الضطوط mixtilineas ، والمسافة الفاصلة بين البوابتين - أي بين بواية البريكانة وبوابة السور الرئيسي - تبلغ سنة عشر مترا . (القرن الثالث عشر) .

- (ب) بأب دكاكين: هو بواية المصاطب والمقاعد ، وقد أطلق عليها قبل ذلك بواية القنطرة ، ويوابة الغرب ، وكانت مدخلا لمدينة هاس الجديدة وهي الآن مدخل القصر ، ولها في الداخل – مثاما في الحال في باب أجدال – تسم حجرات بالإضافة إلى الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع وتقليدا لبوابة أجدال نجد المساحة الخارجية مسبوقة بمساحة فاصلة يفتحة علوية buharda زائفة وسقف مصطح من ألواح الخشب ، أما بالنسبة القياب ، فنجد أن تلك المتعلقة بالحجرات التسع عبارة عن قبة مرأة ، وهناك غرفة ذات سقف مسطح أما الباقيات فهي ذات سقف عبارة عن قبة مضلعة متقاطعة aristas Guzadas في الرسط وتستقر على مناطق انتقال على شكل قيو متقاطع ، ويوجد في الواجهة الشارجية عقد حدوى مدبب ومسنن في الجزء العلوي، وفوقه نجد الطنف المصحوب بزخارف من المعينات وعقدين مفصصين على الجانبين رعلى مستوى المدائر مثلما هي الحال في باب الرواح Ruwah وباب أجدال ، وقد شيد كل شيء من الآجر مع الخزف المزجج كخلفية المعينات ، وقد جرت يد الإصلاح على الواجهة الداخلية عام ١٨٨٤م ، وأن ذاك تمت إضافة البوابة الوسطى ، وفي عام ١٩١٢م تم فتح البوابة الكائنة على الجانب الأيمن . (يرجم تاريخ البناء إلى القرن ١٣) .
- (ج) باب شُرِّفة ؛ يؤدى إلى قصبة فاس بالى ، ورغم أنه جرت عليه ترميمات كثيرة إلا أنه لازال يحتفظ بأهمية مخططه المكون من ست مساحات أربع منها مستطيلة واثنتان مربعتان وهما متصلتان لتكوين الانحناء ، ومن الخارج هناك مساحة لها أربع بخالات ، تليها مساحة أخرى لها الشكل نفسه والعمق ، غير أن المساحة الأولى لها سقف عبارة عن قبو منطقة تقاطع arista أما المساحة التأنية الداخلية ذات الدخلات الأربعة فلها قبة مرأة . والصالات المربعة أسقف عبارة عن قبة مضلعة تقوم فوق مناطق انتقال ، وكذلك قبة نصف أسطوانية لها مناطق انتقال مضلعة . وعلى جانبى وكذلك قبة نصف أسطوانية لها مناطق انتقال مضلعة . وعلى جانبى

أما الواجهة فهى تغدم حتى خمسة سلالم على جانبى فتحة المدخل، ولا شك أنها قد أضيفت خلال العصر الحديث، مثلما في الحال بالنسبة للحليات المعارية المقولية molduras للعقد الحدوى المدبب. (البداية كانت خلال القرنين ١٢ ، ١٤).

- (د) باب محروق: أو باب المحرقة: يوجد بالقرب من باب شرقة في الجهة الجنوبية الغربية لقصبة وقد كان يسمى في الزمن القديم باب الشريعة، وله منظا قو انحناء بسيط وحيز خارجي به أربع دخلات به قبة مضلعة، وفي الزاوية هناك غرفة مربعة لها قبة مضلعة أخرى، تليها غرفة أخرى مستطيلة لها كرات جانبية، وأخيرا نجد مساحات ذات أربع دخلات mochetae مصحوبة بعقود فوق المدخل إلى المدينة. والواجهة الداخلية عقد حدوى غائر مع وجود أخر بارز ومتمركز على الأول وكل ذلك داخل طنف غائر بما في ذلك الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة. والواجهة بكاملها من الأجر وتتكرر في الغارج الواجهة التي وصفناها، أما الآجر، المقواب aplantillado ، فهو مُنوّه بطبقة من الجس بها خطوط غائرة مشكلة أشرطة ضيقة بعرض جانب canto غن الجس بها خطوط غائرة مشكلة أشرطة ضيقة بعرض جانب ألقديمة في قالب الأجر مثلما هي المال في الخيرالدا وفي العمارة الناصرية القديمة في غرناطة . (وقد بدأت الأعمال الأولى خلال القرنين ١٤٠١٧).
- (هـ) ياب Guissa : ريما كان بابا موحديا في فاس بالي، وهو تو انحناء واحد، وقد جرت عليه إصلاحات خلال عصر بني مرين، وهناك حيِّزان لأربع دخلات في الداخل والخارج، والشيء البارز في هذا الباب هو الواجهة الخارجية، فلها عقد حدوى مدبب يضمه عقد أخر مفصص حيث ترسم منابته ذلك الحرف \$ المعهود، وهناك كتفان صغيران على الجانبين حتى الرفرف البارز الذي ترضع فوقه قطع القرميد، وقد شيد كل شيء من الآجر ، غير أن هناك طبقة من الجمن فوق الآجر وعليها تم رسم أشرطة رقيقة من خلال خطوط غائرة. (يرجع الباب إلى القرنين ١٣،١٢ مع الإصلاحات) .

(و) باب قتوح: هو باب نو مدخل منحنى انحناءً بسيطا ويقع داخل مخطط مستطيل بارز نحو الداخل وتقع الواجهة الخارجية بين برجين مستطيلين توامين وقريبين، وهناك عقد حدوى مدبب يدخل تحت عقد آخر بارز ومتراكز عليه، وكلاهما في طنف غائر ينزل حتى الأرض وقوق الطنف هناك مربع غائر . (هناك مربع مشابه وعلى درجة الارتفاع هذه نفسها في بوابة حصن بويتارجو، (يرجع الباب إلى القرنين ١٣،١٢)،

تازا Taza :

يواية الربح: المدخل نو انحتاء واحد، وقد أقيمت البوابة في السور المرابطي، والحيِّز الأول أربع بخلات بعمق ٤٥, ١م وفتحة العقد ٢٠, ٢م، وفي الداخل نجد غرفة مربعة ذات سقف عبارة عن قبو منطقة تقاطع arista مشيدة من الأجر، ثم يلي ذلك دهليز ممتد، ولا يوجد دليل يشير إلى وجود دخلات mochetas ، والعقد الخارجي هو عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر بعض الشيء (ترجع الأعمال إلى القرنين ١٤٠١٣).

سيئة :

(1) يوابة الفرج أو بوابة فاس: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها حيز به أربع ، دخلات يبلغ عمقها ،٤ ، ٢م، أما فتحة العقود فهي ،٢ ، ٢م وهي عقود حدوية مدببة لازالت هناك أجزاء منها، وكذلك عقد أخر في الأعلى لكته فُقد، كما يوجد طنف تحيط به سلسلة رخرفية cadeneta من النرع الفرناطي. ومخطط البوابة (قطاع رأسي) يوضح لنا وجود سلمين على جانبي للدخل إضافة إلى الكتفين الصغيرين البارزين، وكان للبوابة طابق علوي به قبة منطقة تقاطع arista مغطاة بطبقة من المحس والواجهة الضارجية برجان على الجانبين (٥٥ ، ٣ م × ٥ ، ٣ م درجة بروز) ومادة البناء هي الطابية،

بينما نجد أن مادة البناء الضاصة بواجهة المدخل هي من الأجر، ومن الداخل نجد أن الحائط به في الجهة اليسرى من البوابة كوَّة فتحتها ١٠٧٠م × ١٠١٠م عمقا . (ترجع البوابة إلى القرن ١٤٤) .

(ب) بوابة زالت من الوجود اكتها وردت في كتب الأخيار العربية: طبقا لما يقول به الأنصاري نجد من أبرز البوابات الخمسين للمدينة البوابة الكبري - بوابة الكثرم - والمسماة أيضا بالباب الجديد، ويسهب الانصاري في وصفها مشيرا إلى أنها من إحدى روائع سبتة ويناؤها صلد، وتجاورها قلهرة ضخمة يوحى شكلها بالضخامة وكأنها معلقة في الهواء، ويتوجها عشر قباب وأريعة عشر عقدا، وكان يحيط بالباب الرئيسي قلعتان حرتان (قلهرة) مرتبطان بالكبري، وكانت البوابة مرتفعة وعريضة، وقد شيدت عقودها وسنجاتها من الحجرمن نوع بومث Pomez ، وهي من الأعمال الإنشائية المظيمة ويقال عنها إنها على أساوب بوابة حمدان نفسه. هذا النوع من البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى العصر الموحدي، وهو في هذا البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى العصر الموحدي، وهو في هذا القرن الثاني عشر. وهي بوابات في الرباط ويوابة الدكاكين ويوابة أجدال القرن الثاني عشر. وهي بوابات في الرباط ويوابة الدكاكين ويوابة أجدال في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث لازلنا نري أطلالها حتى الآن.

مراکش:

(1) باب أجمات Aghmat يعرف أيضا بباب Yintan ، ومخططه شديد التعقيد وله أربعة منحنيات، وربعا جرت عليه يد الإصلاح، ويوجد في المدخل من الجهة الضارجية حير نو أربع دخلات وقبة مرأة، ويؤدى ذلك إلى فناء مكشوف، ومن هذا الأخير يتم الوصول إلى البوابة القعلية ذات المنحنيين ولها حير أخر من أربع دخلات وقبة مرآة ودهليز نو قبو منطقة تقاطع arista

يربط الكان بصالة مستطيلة ذات سقف مسطح وسلم للصعود إلى الشرفة، وفي النهاية هناك حين به أربع دخلات وقبة مرأة، أما فيما يتعلق بالواجهات فإن الواجهة الخارجية الخاصة بالقناء المكشوف بها عقد حدوى مدبب ومزدوج داخل طنف، ويتسم كل شيء بالملاسة ومادة البناء المستخدمة هي الأجر. وقد أعيد بناء الواجهة الداخلية، وقد ورد ذكر هذا الباب عام ١٩٤٧م بمناسبة حصار مراكش على يد الخليفة الموحدي "المؤمن" وبعد ذلك كانت قد تأسست على يد المرابطين.

- (ب) بأب Allen : يسمى باعيالان طبقا للنصوص العربية، وهو بأب نو حنيتين داخل قطاعين بارزين في المخطط نصو الضارج والداخل، ويبلغ طوله ١٤م (من الخارج) وارتفاعه ١١م . وله حيز ذو أريع دخلات في الداخل والخارج مصحوية بأسقف مقبية نصف أسطوانية وأقبية منطقة تقاطع anista ، أما السلم فهو في أحد الأضلاع الخاصة بالحيز الداخلي، ومن الخارج نجد عقدا حدويا مدبب وفوقه أخر عاتق نصف أسطواني، ومن الداخل نجد غرفة ذات سقف مسطح ، (جرى بناء البواية خلال عصر المرابطين) .
- (چ) باب الدباغة: ورد ذكره في كتب الأخبار العربية ابتداءً من استيلاه الموحدون على مراكش، وتقع هذه البواية مثل سابقتها داخل قطاعين بارزين في المخطط نحو الداخل والخارج وتعتبر البواية الأكثر تعقيدا في المدينة ولها خمسة منحنيات. وإذا ما دخلنا من الفارج سنجد الأجزاء التالية في نتابع: حير نو أربع دخلات وبعمق ٧٠,٣م، وفناء مكشوف مستطيل له كوة بها مصطبة ثم بيت السلم الضاص بالشرفة، ويعد ذلك نجد حيرا من أربع دخلات وصائة معتدة لها سقف مقبي (منطقة تقاطع) arista ثم مساحة ذات سقف مسطح (مستو) ودهليز به كوة بها مصطبة وقبة مرأة، وفي نهاية المطاف عقد حدوى مدبب، ودخلتان فقط. وعلى ما بيدو فإن المنحنى الخارجي عن السور كان قد أضيف وفي هذه المالة نجد أن المدخل القديم كان ذا ثلاثة منحنيات بدلا من خمسة.

والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومنفرج بوضوح، ويدخل تحت عقد أخر مفصص أو مشرشر وهذا الأخير يدخل بدوره تحت آخر مدبب ويارز ويحيط بالعقود الثلاثة المذكورة عقد رابع أملس من ذلك النوع مختلط الخطوط فيه تقليد المقربصات، وهناك طنف يصيط بكل ذلك، والطنف مصحوب بأشرطة أفقية ورأسية غائرة، وعلى ذلك فإن الواجهة من خلال المخطط بها أربعة سلالم على جانبي فتحة المدخل، (البناء الأول يرجع إلى عصر المرابطين).

(لا) باب العُميس : أي بوابة سوق الخميس، وقد عرفت أيضًا ببوابة فاس، ويناءً على ما يقول به أحد المؤلفين العرب كانت تسمى باب الشيخ أبي العباس السبتي، وهناك حكاية تقول بأن أحد الملوك النين انتصروا قد عمل معه إلى إسبانيا المصاريع batientes ، وتقع البوابة في زاوية ولها انحناء واحد كما يحميها من الخارج برجان، وفي الخارج نجد حيرًا مكونًا من أربع نخلات mochetas له سقف مقبى نصف أسطواني، ثم يلى ذلك غرفتان مستطيلتان لهما قباب مرأة وكوة ذات مصطبة في كل واحدة منهما، أما حير العقد الخاص بالدخل إلى المدينة فقد طمس، إلا أن البوابة الحالية بها أربعة انحناءات مثل باب الرواح وباب الأحد في الرباط، وهذه الانحناءات الأربعة هي محصلة إصلاحات جرت خلال عصر الوحدين طبقا ارأى كل من ج. ألان، وج. دفريون G. Deverdun . ومن خلال نقش كتابي تعرف أن البوابة قد جرت عليها يد الإصلاح خلال القرن التاسم عشر، والواجهة الخارجية لها عقد كبير نصف أسطواني له فتحة كبيرة (٤م) ويدخل تحت عقد أخر له هذه المواصفات نفسها غير أنه مفصص به سبعة عشر فصاء وفوق كل هذا هناك عقد ثالث بارز يتسم بالبساطة وعلى الطرفين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كراسل، ومن الداخل نجد عقدا حبوبا مدينا يضيمه أخر مقصصنا أو مسننا، ولهذا الأخير طنف عبارة عن أشرطة غائرة. (يرجع البناء في البداية إلى العصر الرابطي) .

- (هـ) باب Taghzout: ريما كان ذا انحناء واحد في بداية الأصر وكان يربط المدينة "بالزاوية" المجاورة لها، وهناك حيز به أربع دخلات وسقف مقبى نصف أسطواني، ويدخل الباب داخل المدينة أي أنه داخل السور، كما يعرف أيضا بباب سيدي أبي العباس، وفي الخارج نجد عقدا نصف أسطواني منفرج مثلما هو الحال في باب الخميس، ويدخل العقد تحت أخر له الشكل نقسه، ويدخل كل هذا ضمن طنف عائر وأملس. (ترجع بداية البناء إلى عصر المرابطين).
- (و) باب بقالة : يقع ضمن قطاع بارز نصر الداخل وله برجان خارجيان على الجانيين وهما شبه مُتُمنين. وللباب انحناء في بادئ الأمر، ومن الخارج نجد حيزا به دخلتان mochetas وله سقف مقبى نصف أسطواني، وبعد ذلك نجد غرفة لها سقف مستووهي غرفة جانبية بالإضافة إلى غرفة أخرى مربعة لها قبة مشطوفة ذات أربعة سواتر، والغرفة كوتان بهما مصطبتان، وفي الداخل نجد في نهاية المطاف حيزا به أربع دخلات والحيز سقف عبارة عن قبة مرآة، ويوجد باب في أحد أضلاع هذا الحيز وهو باب السلم المؤدي إلى الشرفة، وهذا ما يذكرنا بباب القبلي في رباط تيط ويذكرنا أيضا بباب أخر في حصن زاكورة المرابطي وبباب بلين في قرطبة. وفي الواجهة الخارجية نجد عقدا حدويا مدبيا داخل عقد أخر له الشكل نفسه وهو بارز بعض الشيء، ويحيط بكل ذلك طنف غائر، ومن الداخل نجد عقد الواجهة وهو عقد حدوي مدبب يدخل ضمن آخر مقصص أو مسنن وكأنه كورنيش، وهو عقد حدوي مدبب يدخل ضمن آخر مقصص أو مسنن وكأنه كورنيش، بمناسبة الهجوم الذي قام به الخليفة المرحدي المؤمن على الدينة.
- (ل) باب لارسا Larissa أو Larais (العريس) : ويطلق عليه أيضا باب الحدائق، وعلى ما يبدو كان يطلق عليه قديما باب الرحا Raha وريما كان بادئ الأمر ذا انحناء واحد، واكنه اليوم نو مدخل مباشر وعقد مزدوج نصف أسطواني

فى الواجهة الخارجية، وله دخلتان، وعلى يمين هذا الحيز نجد بنر السلم، وتبلغ فتحة المدخل ٤٠, ٣م ويحميه برجان توأمان شبه مثمنين بطول ٥٠, ٣م فى الواجهة، وتفصلهما مسافة ٧٠,٧٠، وللعقد كتل حجرية أما باقى الواجهة فهو الدبش وقد رمعت فى الآونة الأخيرة . (يرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى العصر المرابطي).

- (ك) باب المُحْرَنُ : ويطلق عليه باب Mahzan وهو يقع بالقرب من باب الشريعة، وأحيانا ما يطلق عليه باب القصر، وقد جرت ترميمات كثيرة على كل شيء ويقع بين برجين مثمنين يمكن أن نراهما في حالة جيدة من خلال المدور القديمة، وكان الباب ذا انحناء واحد، ويعد الدخلتين mochetes مباشرة نجد من الخارج بيت السلم الخاص بالشرفة، وفي الداخل نجد حيرًا ذا أربع دخلات، وداخل الغرفة الكائنة في الزاوية هناك ملاحق خاصة بالجنود ويوائك ذات ثلاثة عقود وكل هذا طبقا لعمليات حقر مجهولة ، (ويرجع تاريخ البناء إلى عصر المرابطين) .
- (ي) باب الشريعة: مـن المعروف أن الموحدين تواـوا إدخال توسعة على المدينة أثناء حكم أبى يعقدوب يوسف، خالال عام ١١٨٠م، وهذا الياب هـو أحد أجزاء هذه التوسعة، لكن لم يتبق منه إلا جزء من الواجهة الخارجية، ولهذه الأخيرة عقد حدوى مدبب ضمن عقد أخر له المواصفات نفسها وكل هذا داخل طنف غائر، وعلى الجانبين هناك أكتاف معنيرة، وفي الطبلات نجد الميداليات المقصصة (ميدالية في كل ناحية) أو ما يمكن أن نطلعق عليه الأشكال الأسطوانية ذات القصوص طبقا لمحقولة هـ، تراس، وهي الأشكال التي نراها في عقد بمسجد الجعفرية بسرقسطة، كما يذكرنا أيضا باللفائف veneras الكائنة في الطبلات الخاصة بعقود البوابات الموحدية في الرباط، (يرجع تاريخ ألبداية إلى العصر الموحدي).

- (لا) باب أغثار Agnaw : هو باب الحُمُل Cordero وهو الياب الرئيسي القصية الموجدية لكنه لم يرد له ذكر في الوثائق وبالتالي فإن اسمه الحالي حديث، وكان الباب قديما برجان على جانبيه مربعا الشكل ، كما أنه (أي الباب) ذو اتحناء بسيط وكانت له شرفة، والحيز الخارجي به أربع بخلات عليها سقف مقبي على شكل نصف أسطوانة، وفي القطاع الرأسي من الخارج نجد الواجهة وبها على الجانبين ثلاثة سلالم ترتبط بالعقود الثلاثة: العقد الحدوي البيضاوي بعض الشهره وله سنجات غائرة وبارزة في وضع تبادلي، ومسأن مزدوج في الجرزء العاوي، بالإضافة إلى عقد أخر تعنف أسطواني له سنجات غائرة ويارزة في وضع تبادلي، ويبدو كل شيء على الطريقة المحدية مع تأثيرات واضحة للعمارة الغرناطية الزِّيرية في بعض أجزاء بوابأت الرياط التي ترجع إلى القرن الثاني عشر. وكل هذا داخل طنف غائر وطبالات مقعمة بالتوريقات ذات اللفائف البارزة في الرسط veneras ويحيط بالواجهة بأكملها أشرطة ضيقة عليها نقرش كتابية بخط كوفي عبارة عن بعض آيات من القرآن الكريم. ويتوج الواجهة إفريز عريض به زخرفة من المعيِّنات، والعقد الحالى حديث وهو مشيد من الأجر، وعموما فالواجهة هي مدنية أكثر منها حرببة ذات وظائف دفاعية. (عصر المحدين) ،
- (ق) باب الرب Rubb: ورد ذكره لأول مرة عام ١٣٠٨م في "القرطاس" وكان يؤدى إلى كل من المدينة والقصبة، ويقع الباب في البريكانة التي كانت تسبق باب أغناو أي أنه كان يستقر على مدخل القصبة، ويقع الباب في زاوية وكان ذا انحناء مزدوج ويقع ضمن مخطط مستطيل، والأمر الملفت للانتباه هو أن فتحات العقود الخارجية والداخلية تقع في الواجهة نفسها، والحيزان الداخلي والخارجي مصحويان بأربع دخلات ولكل سقف مقبى نصف أسطواني، وخلف الحيز الخارجي هناك حيز آخر له سقف مستورسلم يؤدي إلى الشرفة. وفي الزاوية هناك غرفة مربعة لها كوات بها مصاطب وقباب منطقة تقاطع arista، وفي الواجهة ين الخارجية والداخلية نجد عقد

حدوى مديب ضمن أخر له الشكل نفسه، وكل ذلك داخل طنف غائر، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل، وفوق الطنف نجد إفريزا أملسا . (تاريخ بداية البناء عصر الموحدين)،

القصر الصغير:

(1) باب اليصر: وهو أكبر أبواب الدينة ، ثو مخطط أسطواني ، ويقع ضمن قطاع بارز عن السور مستطيل الشكل (٢٠,٥٠ × ٥٠٠م) ويحميه برجان مستطيلان ، يقع أحدهما في الزارية ، وهذا ما يذكرنا ببوابة حصن تروضيو " ترجالة " ويوابة سادابا Sadaba (نابارة) ، أما على الجانب الأيسر وفي زاوية ، فهناك برج صغير أسطواني الشكل أضيف لاحقا . والبيوابة ذات منحنيين مكونين من الضارج إلى الداخل من حيرز به أربع دخلات وطيه على ما يبيو قبو منطقة تقاطع arista ، وهناك غرفتان مريعتان لهما كوَّات مها مصاطب وقباب بيضاوية مشيدة من مداميك أسطوانية متراكزة من الآجر ، وترتكز على مناطق انتقال صغيرة في الزوايا ، الأمر الذي يذكرنا بالقباب الموحدية في الرباط وهي Rwah وعدية، وكانت القباب تَرْخُرِفَ بِأَشْكَالِ مِرْبِعَةً مِتْرَائِطَةً ، وفي الداخل هناك حيز به أربع نخلات ، أما الواجهة الخارجية فهي تتسم بالفخامة ، ولم يتبق منها إلا أطلال قليلة ، وكان لها عقد حدوي مديب يحيط به آخر مقصص أن مسان داخل طنف غائر متوج بعتب به سنجات من الآجر ، ويحيط بالطنف شريطان عريضان يهما رفاف من المعينات ، وربما كانت نقطة البداية من العقود المقصصة الواقعة فوق خط المدائر ، مثاماً هي المال في باب الرواح Ruwah في الرماط ومات أجدال في فاس الجديدة وبات البكاكين بالدينة المذكورة ، أما بالنسية للعتب ذي السنجات المشيدة من الأجر ، فهو منبثق من العمارة الفرناطية التي كانت سائدة خلال عمير الزبريين و الناميريين ، غير أنها

توجد أيضًا في بوابة أجدال بفاس ، وسوف نعود لرؤيتها في باب جديدة بتونس . وعلى جانبي بوابة القصر الصغير هناك أكتاف صغيرة متوجه بكوابيل مع وجود مسافة ملساء بينهما كنوع من التتويج النهائي للواجهة ، وقد شيدت البوابة بجميع أجزائها بالآجر بما في ذلك العناصر الزخرفية ، أما الأبراج ففيها الدبش المحاط بشريط من الجص ، ومداميك من الآجر في الزوايا ، وهو نوع من البناء عرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل Hacho الزوايا ، وهو نوع من البناء عرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل فأية حال فإن هذه الطريقة في البناء أنداسية وواضحة على الإنشاءات الإسلامية والمدجنة في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وآخر مفصص في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وآخر مفصص ألذي يضم أشكالا نجمية مكونة من ألاجر ، أما الطبلات فهي مرتجرفة بالجص أل تشبيكات مكونة من أربعة ، وفوق هذا العتب هناك رخرفة أخرى من الجنء الجوس تشبه السابقة ، أما الأبراج الكائنة في الجانبين فيوجد بها في الجزء العلوي ثلاثة أشرطة أفقية ضيفة وبارزة ، مثلما هو الحال في كلً من برج وبوابة مرية في ساليه . (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) .

- (ب) باب سبتة : له انحناءان وبرجان على الجانبين مثل البوابة السابقة ، وله غرفتان مربعتان بهما كوات فيها مصاطب ، والشيء الملفت للانتباه هو أنه لم تصل الدخلات mochetas بشكل واضح وهي الخاصة بالحيزين الخارجي والداخلي ، كما أننا لا نعرف شيئا عن القطاع الرأسي للمبني ، اللهم إلا أن الواجهة الداخلية كان بها أكتاف صغيرة جانبية . (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) ،
- (ع) باب قاس : هو باب نو أبعاد صغيرة ، وريما كان في بداية الأمر ذا انحناء واحد ثم أضيف إليه أخر من الضارج ، وهناك صالة مربعة في الزاوية الداخلية ، أما الحيز الداخلي المكون من الانتهاء من بناء البوابة القديمة ،

ويلاحظ أن النخلات الخاصة بالجزء الداخلى بارزة بعض الشيء في المفطط ، وقد عثر على نقش كتابي على اوحة حجرية مؤرخ في القرن الخامس عشر ، وريما يرجع ذلك إلى عملية إصلاح المدخل ، ويرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى عصر الموحدين ، ثم جرت إصلاحات لاحقة ، كما أننا لا نستبعد تدخّل البرتغاليين والذين يُرجع إليهم إنشاءات أخرى منها القورجة أو الدهليز المزدوج السور الذي كان يمتد من باب البحر إلى البحر .

رياط تبط:

(1) الباب القبلى: هو " بوابة الجنوب " ، ونو انمناء واحد ، ويقع كجزء من مستطيل بارز نحو الداخل (۹۰،۵۰ × ۵۰،۷۰) غير أن الارتفاع قد تعرض في الآونة الأخيرة لعملية ترميم ، وتقع البوابة بين برجين لازال أحدهما قائما حتى الآن ، وكلا الميزين بهما الدخلات بمعدل أربع في الداخل ومثيلاتها في الخارج غير أن الدخلات المتعلقة بالداخل أصغر، ولها أسقف مقبية نصف أسطوانية ، وفي إحدى الزوايا بالداخل نجد غرفة مربعة بها كرَّتان بهما مصطبتان وعليهما قبة بيضاوية من مداميك أسطوانية متراكزة ، وكان لها - أي القباب - على ما يبدو فتحات علوية buhardera في المفتاح. وقد ظلت هناك حتى وقت قريب طبقة جميية عليها زخارف مرسومة عبارة عن مربعات متشابكة . وفي الحين الخاص بالدخلات الأربع الداخلية هناك بِئْرِ السلم المؤدي إلى الشرفة والذي يرسم مساره زاوية أو انحناء . وقد شيد المبنى من الكتل المجرية ، والعقد حدري مديب ومنقرح بشكل كبير ، وأحيانا ما يبدر أنه عقد مدبب ، أما بالنسبة الواجهتين فكلتاهما قد رممتا ، و مع هذا يمكننا أن نرى جبيدا العقد الصوي المدب داخل طنف غاش وأملس يضم أيضًا الحدائر، والسنجات دون مسننات، وهي عقود حدوية مدبية من ذلك النوع الأول الماص بالعمارة الإسبانية المغربية، وكذلك العقد

- الخارج الخاص ببوابة بياس بغرناطة القرن الحادى عشر والعقد الفارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة ، (القرن الحادي عشر عصر الرابطين) ،
- (ب) باب أسلى Asfi : هو نو مدخل مباشر وله حيِّز به أربع دخلات وعقد حدوى كانه تنويه (غير واضح بدرجة كافية)، وهو عقد مسان على ما يبدو وله طنف غائر، وتبلغ فتحة العقد ٢٠,٢م أما امتداد الدهليز فهو ٤٠,٤م، وهناك برجان على جانبي المدخل وربما كانت هناك بريكانة في القطاع الخارجي. وقد شيد البناء من الحجر (برجع إلى القرن انجادي عشر عصر المرابطين).
- (ج) الباب الهديد : زال هذا الباب عمليا من الوجود، وكان ذا مدخل مباشر، على جانبيه برجان كما كان على ما يبدو مسبوقا ببربكانة وهناك بعض الروايات التى تتحدث عن باب رابع في رباط تيط وربما كان بابا صغيرا poterna .

 (القرن الحادي عشر عصر المرابطين) .

ئونس :

تعتبر بوابة رباط سوسة التي ترجع إلى القدن الصادى عشد أقدم بوابة في تونس، وهي ذات مدخل مباشر وتقع ضمن بائكة وبرج بارز نحو الخارج، وتوجد بها الفتحة العلوية، وفي الداخل هناك الصاجز المتحرك، ثم بلى ذلك في القدم بوابة ذات انحناء واحد للقصبة القديمة بالمدينة المذكورة حيث يقول ليزن Lezino بأنها ترجع إلى السنوات الأخيرة من القرن العاشر، كما أن أسوارها تحيط برباط قرطامة القديم، ثم يلى ذلك أيضا البوابة المنحنية في رباط منستير، ويمكن أن نقول إن مدينة تونس تبرز بها – أو كانت تبرز – البوابات التالية:

(أ) باب المنارة: عدم عام ١٩٥٨م وكان على ما يبدو ذا خط مستقيم (مباشر) وينسب إلى أبى زكريا (القرن الثالث عشر). هناك بابان آخران زالا من الوجود لكنهما مذكوران عند ابن الخطيب وهما باب القيروان وياب الجزيرة،

(ب) الباب الجديد: هن الباب الوحيد الباتي من المدينة الحفصيَّة، ويقع ضمن مخطط مستطيل بارز نحو داخل المدينة، وله انحناء مزدوج كما أن الجوانب لها سقف مقبى من طرار أقبية مناطق التقاطع arista بينما المركز نو سقف مسطح (مستو). هناك حيزان، في الداخل والغارج، ويكلِّ أربع بخلات، ومن الشارج نجد عقدا بيضاريا بعض الشيء وله منكب بارز بواسطة حلية معمارية مقولبة moldura ، التي تتصل عند مستوى الحدائر بالطنف المسموب بأشرطة بارزة ويحيث لا تبخل المدائر تحت الطنف، وتحملنا هذه النماذج جميعها وكذلك نموذج الطنف ذي السنجات في الجزء العلوي إلى اليوابات الفرناطية في قصر الممراء مثل بوابة العدل – الواجهة الخارجية خلف الواجهة الخاصة بالفتحة العلوية -. وعلى الجانبين مناك أكتاف صغيرة تتوجها كرابيل عند مستوى العتب، والواجهة مشيدة بالكتل الحجرية ذات الشكل الهرمي المبتور apaisada أما الجدران فيوجد بها دبش وأحيانا قطع من الطابية. والبوابة هي نمط يقع بين النمط الموحدي المغربي والنمط الغرناطي، وترجع إلى القرن الثالث عشر، وتنسب إلى الواثق ابن المنتصر (١٢٧٦م) . ولا نستغرب أن تكون في البوابة تأثيرات غرناطية ذلك أن المهندسين المعماريين الغرناطيين قد عملوا في كنف الحفصيين حتى عام ١٢٨٢م ، وقد ورد ذكر بوابات ذات انحناء واحد في قصبة تونس ،

٢ - يوايات مسيحية لم ترد في القائمة السابقة :

أحيانا ما نجد بوابات المدن والحصون المسيحية تسير على وقع البوابات الإسلامية، وخاصةً فيما يتعلق بالحيزين اللذين يضمان الدخلات الأربع ، أو وجود عقد يتلوه الأخر ، كما لا تعدم وجود العقد الحدوى ، غير أنها كانت ، بصغة عامة ، بوابات ذات مدخل مباشر ، ويمكن أن نرى مداخل ذات منحنيات في محافظة سلمنقة وفي حصن ثيفوينس Cifuentes وحصن وادى الحجارة وفي حظار البقر في حصن مولينا

دى أرغن وفي بعض بوابات السور الشارجي لمدريد ، وهي كلها بوابات ذات بهاليذ شيقة ومنعنية ، وربما كانت بوابات استلهمت بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة (من حيث الحاجز المتحرك والفتحة العلوية) وبوابة الشمس وبوابة سان مارتين بطليطلة ، وهناك بوابة سور Almazán وبوابات السور الداخلي لأتيننا ... إلخ ، وعادةً ما تضلف البوابات المسيحية عن الإسلامية في أن الدهليز الداخلي – وبالتحديد إلى جوار الحاجز المتحرك – يضم بابا صغيرا هو مدخل للسلم المؤدي إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة .

بوابة أو عقد سجن سور أريبالو Arevalo :

يبرز المخطط نحو الداخل ، ويقع بين برجين قويين قريبين ، ومن الضارج نحو الداخل هناك دهليز معتد سقفه عبارة عن قبو نصف أسطوانى ، ثم يلى ذلك عقد مصحوب garroneras ثم مساحة دون سقف وفى نهايتها نجد عقدين أحدهما تلو الآخر ، وبون بخلات ، يؤديان إلى المدينة ، وفى الواجهة الخارجية عقد كبير مدبب له شنبران ومشرشر فى الجزء العلوى ، وقد شيد من الآجر ، أما مادة البناء الأكثر شيوعا فهى الدبش المصحوب بعداميك من الآجر بععدل ارتفاع متر لكل شريط . يرجع البناء إلى القرن الرابع عشر .

بوابة أو عقد المدينة Villa في سور أولميدو Olmedo :

تقع البوابة بين برجين شبه أسطوانيين ولها درجة انحناء مزيدة peralte ، وهذاك عقد كبير نصف أسطواني في الواجهة الخارجية وثلاث توافذ مطموسة في الأعلى تختلف عن بعضها في التصميم ، وخلف العقد هناك حيز به أربع دخلات وكأنه بائكة ذلك أن الكوابيل gorroneras تقع خلف الدخلات الأخيرة ، ثم يلي ذلك دهليز مقبى السقف والبناء من الأجر والدبش . (القرنين ١٤ ، ١٥) .

بوابة سور كُوِيّار Cuallar :

من حيث الأمالة نجد أنها تتجاوز البوابات السابقة ، وتقع في أحد زوايا السور ، وتعتبر الراجهة واحدة من الإنجازات المعارية المهمة حيث تتكون من ثلاثة عقود كبيرة تليها بائكة Soportal أما الحيز فيوجد فيه دخلتان ، وبالإضافة إلى ذلك هناك حيز أخر معتد له كوّة منحنية ، أما بئر السلم فيوجد على الجانب المقابل . (القرن ١٤ ، ١٥) .

بوابة سان إستبان . برغش S. Esteban :

المدخل مباشر بين برجين قريبين مشيدين من الدبش المحاط بأشرطة من مواد بناء أخرى ، وفي الداخل هناك حيث عميق به أربع دخلات ، أما الفراغ الضاص بالحاجز المتحرك فيوجد في الوسط وهناك العقود الصوية الأربعة ، الخارجي منها مسنن ، وفي الجزء العلوي هناك دهليز أو منصبة بها ست توافذ لكل عقد نصف أسطواني وتفصلها أكتاف صغيرة ، وقد شيد كل شيء من الأجر ، ولاشك أنه صورة من واجهة بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة . وتتكرر هذه المنصة في بوابة كركا Coca ديث إن العقد الرئيسي محاط بخمس شنبرات ، ويقول تورس بالباس إن المعلم المدجن محمد قد تولى بماء هذه البوابة . (التاريخ : القرنين ١٤ ، ١٥) .

بوابة سان أندرس (شيقوبية) :

تقع هذه البوابة في نقطة التقاء قطاعين من السور (زاوية) مثل بوابة سيبويلدا Sepulveda التي تقع في المحافظة نفسها ، ومن الخارج ببرز برج ضخم مكون من الثنى عشر ضلعا مثلما هي الحال في برج الذهب في أشبيلية ، ووظيفته حماية المحل المكون من عقد ضخم نصف أسطواني ، يليه مكان للفتحة العلوية ، ثم حيز به أربع بخلات ولكلًّ الكوابيل gorroners ، ثم يلي هذا حيز آخر ثلاثة أضعاف الأول ثم عقد

دخول المدينة المصحوب بر الكوابيل gorroneras ؛ وعلى ذلك فإن البوابة بها batientes في الداخل والخارج تفتح من الداخل ، والشيء الذي يلفت النظر هو عدم وجود باب السلم للصعود إلى الطابق العلوي ، واستنادا إلى الكُرات الزخرفية في البرج الخارجي المكون من اثنى عشر ضلعا فإن البوابة المذكورة قد شيدت خلال القرن الخامس عشر ، وبالمقارنة نجد أن بوابة سيبويلدا أكثر بساطة ، وتقع بين برجين يقعان في بداية السور وثهايته ، وفي الداخل هناك دهليز عميق ثو سقف مقبى بقطعة – في الوسط – لعقد نصف أسطواني مصحوب بالكوابيل gorroneras ، والبناء كله من الحجر ،

بوابة الحديد - (سيجوينثا) Sigüenza (وادى الحجارة) :

تقع عند حارة اليهود ، وتقع بين برجين شبه أسطوانيين زال أحدهما من الوجود ، ولها مدخل به أربع دخلات ، وعقود نصف أسطوانية الواحد تلو الآخر ، وربما كان عقد الواجهة الخارجية ذا طنف غائر بين أكتاف (دعامات) بارزة بعض الشيء . (يرجع إلى القرنين ١٢ ، ١٤) .

ألكالا دى إينارس بوابة برغش P. Burgos

كانت تؤدى فى البداية إلى الدينة التى ترجع إلى العصور الوسطى ، ثم أصبحت تفتح على دبر لاس برنارداس Bernardas ابتداءً من القرن السابع عشر وهدو ديد ملحق بالقصر الأسقفى . وتقع البوابة فى برج ضخم بارز عن السور ، وربما حل هذا البرج محل برج آخر يرجع إلى القرن الثالث عشر ، والبوابة ذات مدخل مباشر ولها دهليز ممتد تحدُّه أربع بخلات ، وله سقف مقبى ، وفى الجانب الأيمن هناك بحاب صفيد يؤدى إلى السلم المشيد فى السور والصاعد إلى الدرب ، وله (أى السلم) سقف عبارة عن قبو زائف من الآجر من النوع الطليطلى ناجم عن تقريب الداميك ،

وبقع البوابة إلى جوار حظار البقر الكبير أو الفضاء المسور الملحق بالقصر الأسقفي الذي افتتحه الأسقف الطليطلي بدرو تينوريو في نهاية القرن الرابع عشر ولهذا السور بوابة ذات أبعاد صغيرة وكأنها باب صغير postigo ولها عقد مدبب من الآجر نحو الخارج وهو اليوم مطموس ، أما من الداخل فهناك حيز مكون من أربعة دخلات مصحوبة به الكوابيل gorroneras وكذلك عقد منفرج rebajado فوقه عقد عاتق أخر في الواجهة الخارجية . وقد كان لهذا الحيز المذكور فتحة علوية في مفتاح قبوه نصف الأسطواني ، وفوق البوابة هناك غرفة على مستوى أقل قليلا مما عليه درب السور ، ولهذه الغرفة أربعة مزاغل اثنان منها يقعان في الزوايا الخارجية ، وكان يتم الوصول من الغرفة إلى الشرفة من خلال فتحة في مفتاح السقف المقبى وذلك باستخدام سلم ينوى أو خشبي ، وكان الواجهة الخارجية قديما شرفة ناتئة matacan .

تورديسياس Tordesillas : بوابة سور البلدة :

هناك أطلال بوابة أو باب صغير ذى مدخل مباشر ، ويوجد فى الواجهة الخارجية عقد مزدوج مدبب به طنف ، وفوقه زخرفة من المسننات ، وقد شيد كل شيء من الحجر سيرا على الأسلوب المدجن ، أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني يبلغ عرض الدرب الخاص بالسور ، (القرن ١٤) ،

طليطئة : لوايتا جسر القنطرة ، وجسر سان مارتين :

تقع الأولى في أقصى الطرف الداخلى للجسر ويحميها برج مكون من سنة أضلاع ، وهناك شرفة ناتئة matacan فوق فتحة عقد المدخل النصف أسطواني ، وهي شرفة مشيدة من الآجر فوق كوابيل حجرية ذات بروفيل مقصص ، وفي المخطط (من الداخل إلى الخارج وبين العقدين الداخلي والخارجي المزود كل واحد منهما بدخلاتة matacan

والكوابيل gorroneras) نجد دهليزا يقطعه عقدان مدبيان بينهما قراغ مخصص الحاجز المتحرك ، وعلى جانبى الحاجز هناك حيّزان لهما قبة ذات أضلاع nervios تتلاقى في المركز مثلما هي الحال في بوابة الشمس وفي جسر القديس مارتين بالمدينة نفسها . وإلى يمين الحيز الداخلي نجد بابا صغيرا ذا عتب وله عقد علوى - فوق العتب - مطموس ، ويؤدى هذا الباب الصغير إلى السلم الصاعد إلى الطابق العلوي وإلى الشرفة ، وتعتبر بوابة القديس مارتين توأم للبوابة السابقة غير أن لها حيزا ثالثا ، وجميع هذه الفراغات ذات قباب مضلعة nervios تتلاقى عند المفتاح ، وتبرز في كلِّ من الواجهتين الداخلية والخارجية العقود الضخمة الناصة بالفتحات العلوية ، وهي عقود حدوبة مدببة (في حالة العقد الثاني) ، ونصف أسطوائية (في حالة العقد الثاني) ، وعدا الحاجز المتحرك حدوبان وتبرز الحدائر الحجرية ذات العليات المعمارية المقعرة والتي تحمل حلية معمارية نصف أسطوائية nequeton إضافية ، وهذا نقل لما هو قائم في عقود بوابات في قصر الحمراء ، وترى في هذه البوابة الباب الصغير المؤدي إلى السلم ، وتعتبر نسخة مقلدة لبوابة الشمس ، (بالنسبة للبوابة الأولى : القرنين ١٢ ، وبالنسبة للبوابة الأنهى : القرنين ١٢ ،

ظليطلة : البوابة البرج بانيوس دى لاكايا B. de la Cava

يعتبر اسم الشهرة لهذه البوابة قديم ودون أن تكون هناك أية علاقة بالوظيفة التي كانت لها خلال العصور الوسطى ، وهي برج بوابة على رأس جسر مراكب يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، كما أنها تضارع البوابات الأخرى التي درسناها والمتعلقة بجسور حجرية ، ولها طابقان ومدخل نو انحناء واحد ومقسمة إلى تلاثة فراغات يوجد بالخارجي منها اثنتان من الدخلات mochetas على أحد الجوانب ، أما الفراغ الأوسط فله سقف خشبى ، بينما القراغ الخارجي يضم أربع دخلات وعقدين الخارجي يضما مدبب ومشيد من الأجر ، وللطابق العلوى فراغ مكون من أربع دخلات أما الخارجي بنها الغراغ المدينة ، والدخلتان الخارجي عنها منها

مكونتان من أعمدة حجرية صلاة (حيث يلاحظ أن الأجزاء السفلية عبارة عن نُصِبُ تذكارية أعيد استخدامها وعليها نقوش كتابية عربية) تحمل العقد المدبب الحجرى الذي ينضوي تحت لواء طنف غائر ، أما العقد الثاني فهو عقد مديب أيضا ومشيد من المجر ، وتبلغ فشحة العقد الخارجي ٢٣, ٣٣ ، وارتفاعه حوالي ٧٤, ٤٤ ، وفي الداخل هناك غرقة مريعة لها ستقف جزء منه من الخشب رقبة بيضارية مشيدة من الآجر يبلغ ارتفاعها سبعة أمتار . وفي نهاية المطاف هناك عقد ضخم وممتد به دخلتان و الكوابيل gorroneras على شكل مثلثات في الراجهة المطلة على النهر ، أما الحائط الأيسر ، طبقا للدخول إلى المدينة ، فيوجد به باب صغير يؤدي إلى السلم الصاعد إلى الشرفة . وعرض السلُّم ٨٠, ٥٠ وسقفه مكون من تسع قباب زائفة مشيدة من الأجر ، وهذه القباب التي تعتبر نسخة لتلك التي نجدها في منارات الدينة نجدها أيضا في أبراج وبوابات في حصن بويتارجو وفي بوابات السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، وكذلك في البرج الرئيسي لحصن شقورة (جيان) ، وارتفاع البرج في ذلك الجانب المطل على النهر خمسة عشر مترا ، ٩٠,٧٢م من الواجهة المؤدية إلى المدينة وقيما يتعلق بالوظيفة الخاصة بهذا البرج البوابة انظر كتابنا " عمارة للياه في الأنداس " . وقد شيد البناء من الدبش المسحوب بمداميك من الآجر وهذه نمطية طليطلية ، ورغم أن البوابة ذات أسلوب مدجن إلا أنها بصفة عامة تحمل بصمة عربية ملحوظة الغاية . كما يجِبِ أَنْ نَشير في هذا المقام إلى أنْ الآجِر الخاص بالأسوار والعقود نو مقاسات طليطاية مستخدمة مثذ العصير العربي وهي ٢٨سم imes ١٩سم imes ٤سم . أما مقاس الأجر للستخدم في بناء السلم فهي ٢٧سم × ١٤سم × ٤سم .

- مادریجال دی لاس ألتاس تورّس M.de las A. Torres : بوابة كانتا لابیرا Cantalapiedra ویوابة مدینة Medina :

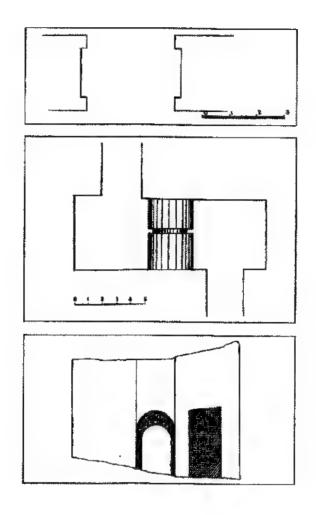
تقته على برابة مدنية هذا المسمى لأنها تشير إلى الاتجاه المؤدى إلى تلك المدينة

وهى بوابة تتسم بالبساطة الشديدة فلها فتحة بسيطة فى السور الذى يبلغ سمكه مربع ، وفى السور البرائى هناك باب صغير مسبوق بدهليز مقبى وله فتحتان علويتان فى المفتاح . غير أن بوابة كانتا لابيدرا معقدة فهى مسبوقة بحيز مفتوح مربع علويتان فى المفتلع) فى البربكانة ، ولها مدخل خارجى فتحته هه , ئم وبعد ذلك نجد عقدين مدببين بينهما الصندوق المخصص الحاجز المتحرك ، وتبلغ فتحتها ، ، ، ، ، وسنجات العقد الخارجى غائرة وبارزة وينضوي طنف يتبعه عقد مدبب أيضا ويتسم بالضخامة وتكمن مهمة هذا العقد فى حمل الدرب الكائن فوق المدخل ، وهو يقوم بدور الجزء المكون للواجهة فى ذلك الجزء المطل على المدينة ، كما أنه يقوم بين برجين يختلفان فى الشكل والحجر ، وقد جرت يد الترميم على بوابة البريكانة فى الأونة الأخيرة ، ولا نعرف كيفية الصعود من البوابة إلى الطوابق العليا البرجين وربما كانت وسيلة ذلك سلما ملتصقا بالجدار الداخلى البربكانة من الجهة اليمنى مثلما هى الحال فى بوابة سرائوس فى بلنسية Valencia . (القرن ١٤) .

ثيوداد ريال : بوابة طليطلة :

تم بناؤها خلال القرن الرابع عشر أثناء حكم الملك ألفونسو الحادى عشر ، وهذا طبقا اللحة التأسيس الرضوعة في الحائط ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقدان يتسمان بالضخامة وهما مديبان ويقعان في الواجهتين وخلفهما هناك الفتحات العلوية عدية مديبة ، وفي الوسط هناك عقدان مديبان بينهما صندوق الحاجز المتحرك والذي يفصل بين الحيرين وهناك أسقف مقية مديبة .

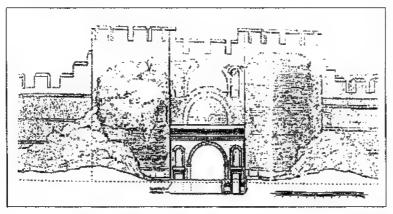
ملحق: يرى البرفسور باتكيت رويت .. Vazquez R في الأونة الأخيرة - أن بوابة العدل في الحمراء (باب الشريعة) ريما كانت ترجمة اسمها لفظة Umbral (أفق) بمعنى أنها البوابة الرئيسية رغم أنها قد لا تكون مُعَمَّمة في المغرب الإسلامي على الأقل .

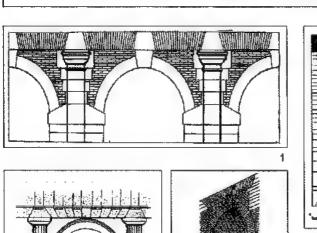


البوابات ذات المدخل المباشر

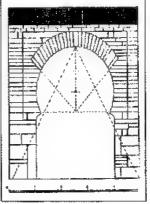
A بوابة ترجع إلى عصر الخلافة ذات ثلاث دخلات ،

B نمط لبوابة عند منحنى سور برج يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام، بوابة المنستير (ويلبة) وأتماط أخرى عربية ومسيحية .





2

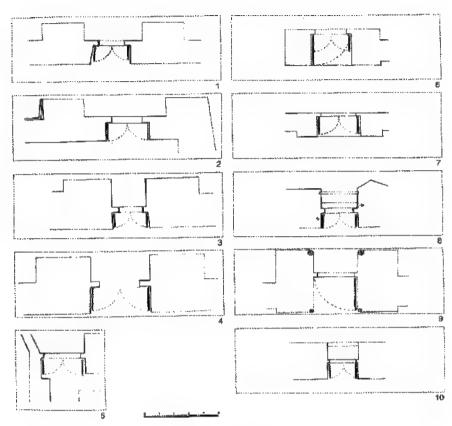


البوابات: وجود عتب فوق العقد

١ - مسرح الموسيقي في بورديوس ،

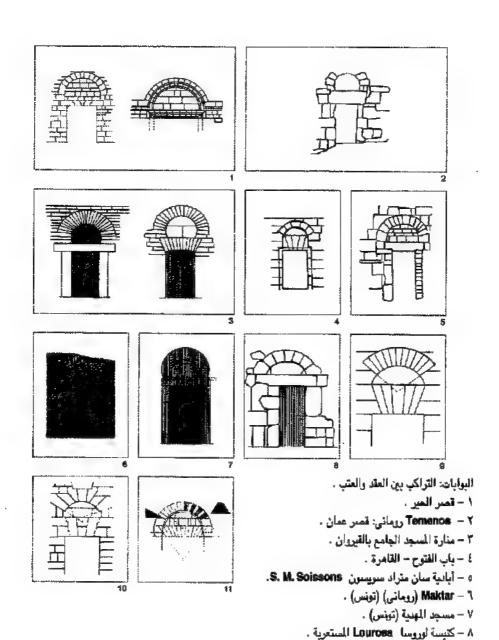
٢ - سرداب بلقى أو بائكة فليبو

٣ – كنيسة النُوَّم السبعة



البوابات ذات المدخل المباشر: النمط الثلاثي

- ۱ ، ۲ المقر المسور في باسكوس Vascos (طليطلة) .
 - ۲ قصبة باسكوس ."
 - ٤ قصبة ماردة .
 - ه قصبة أجريدا ،
 - ٦ أجريدا (المدينة) .
 - ٧ قلعة أيوب ،
 - ٨ ثوريتا (الحصن).
 - ٩ ثوريتا (المعينة) .
 - ١٠ حصن غورماج .

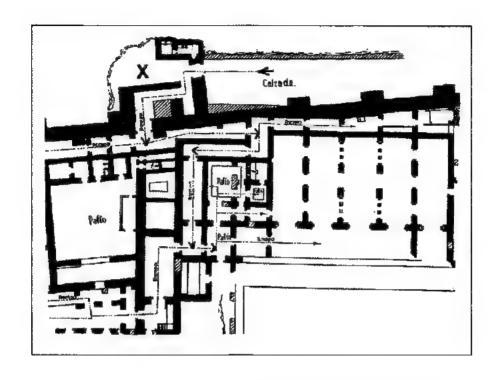


166

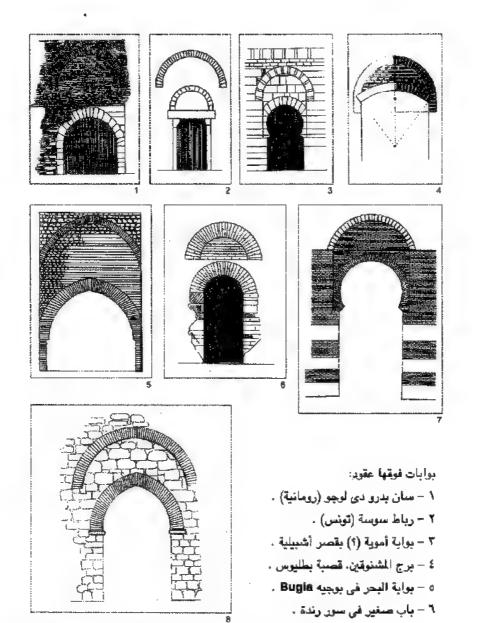
٩ – عقد في براية سان ميجل، مسجد قرطية ،

١١ - نمط لعقد حدوى في قرطبة الأموية - المسجد الجامع بقرطبة .

١٠ - بوابة طركونة الرومانية .

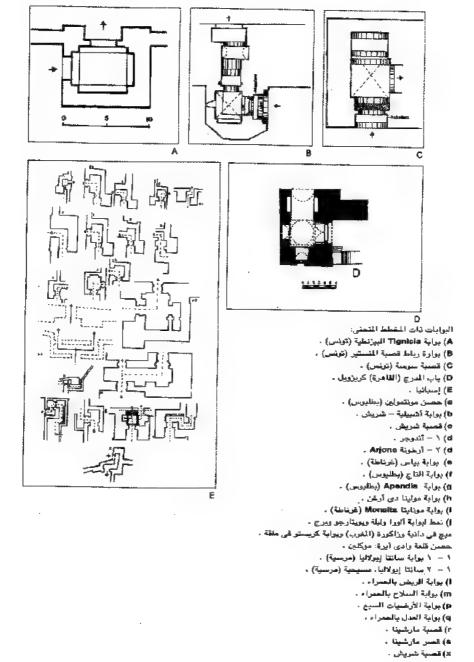


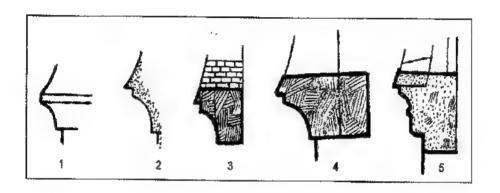
اليوابات: مدينة الزهراء، بوابة متعرجة في السور الشمالي، يشار إليها بالحرف 🗶 ،



٧ - حصن Tagismout (المغرب) من نمط البوابات الإسبانية التي ترجع إلى ق ١٢ - القصبة (جيان) وبوابة برج ميج في دانيه (أليكانتي) .

٨ - نمط مسيحي في كاثورلا (جيان) .

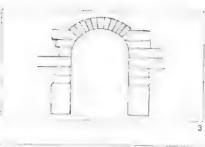


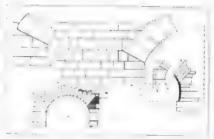


البوابات: منابث العقود العربية:

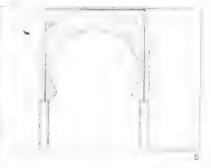
الحل التقليدي ابتداءً من قرطبة الأموية، ٢، ٣، ٤، ٥: الحل خلال عصر الموحدين مع وجود نتوء فوق الحدائر.
 ع- بوابة قصبة الحمراء.
 ع- بوابة قصبة الحمراء.





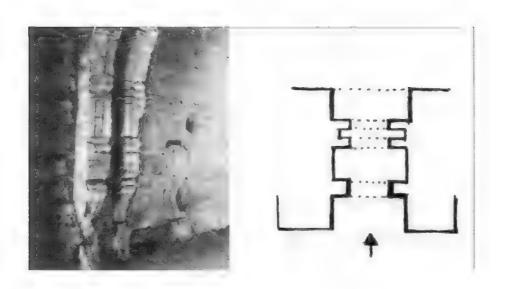






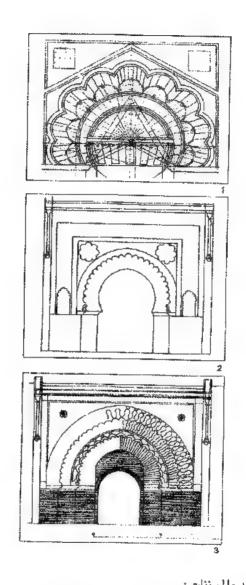
البوابات العقود:

- ١ العقد الروماني نصف الأسطواني، بوابة أشبيلية (قرمونة).
 - ٢ عقد حدوى في مدينة الزهراء.
 - ٣ ، ٤ أصول العقد المشرشر وتطوره:
 - ٣ روماني في دقة (تونس) .
 - ٤ A : في جسر الفنيطر الروماني (قصرش).
 - 2 B و D شرشرة في عقود حدوية عربية.
 - ٤ C باب المردوم (طليطلة).
 - ه عقد حدوى يحيط به طنف (غرناطة).

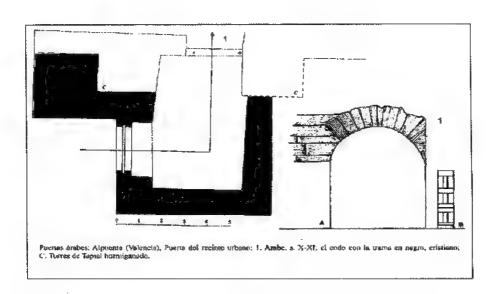


ميورقة:

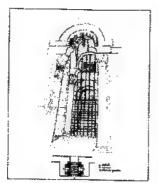
بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود مع بقايا من الصاجز المتحرك. وفي الجانب الأيمن عملية إصلاح مفترضة لمخطط البوابة .

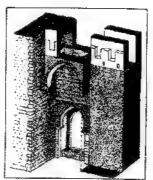


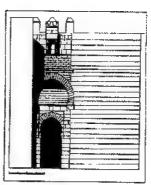
البوابات: العقود والمستنات:
البوابات: العقود والمستنات:
المسجد قرطبة التي ترجع إلى عصر الخلافة، ٢، ٣ – واجهات موحدية لباب الرّواح في الرباط،



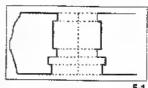
برابات عربية: ألبوئت (بلنسية) برابة المقر الحضرى (١) عربية ق (١١،١٠). يلاحظ أن الانحناء مع الجزء المظلل بالأسود مسيحى. ٢ برج من الطابية المخرسنة ،

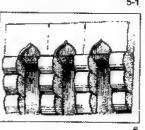










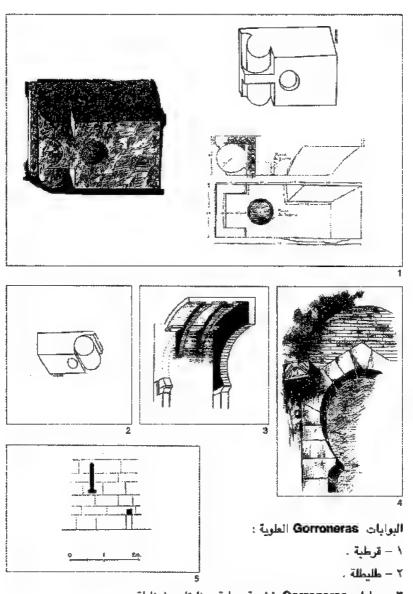


----i 4

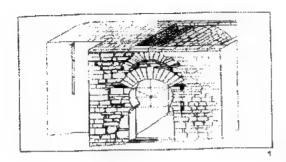
البوايات : الفتحات العلوية الناتئة :

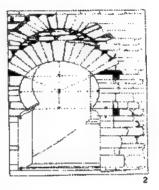
- ١ الفتحة العلوية والستارة المتحركة (رباط سوسة) .
 - ٢ الفتحة العلوية في حصن خمينا دى لا فرونتيرا .
 - ٣ بوابة أشبيلية (قرمونة) .
 - ٤ -- شرفة ناتئة في بوابة أشبيلية (قرمونة) .
 - ه بوابة موكلين .
 - ه ١ بوابة الطواحين (رندة) .
 - ٦ شرفة ناتئة، مسيحية ،
 - ٧ بوابة لوبسال. أبدة، مسيحية ،

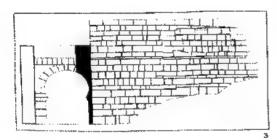




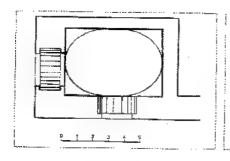
- ٣ بوابات Gorroneras خشبية. بوابة مونايتا غرناطة .
 - ٤ بوابة العقد بقصبة بطليوس (رسم إ. باسيلجا) ،
 - ه آثار الترباس (بوابة الأرضيات السبع الحمراء) .

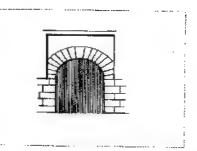


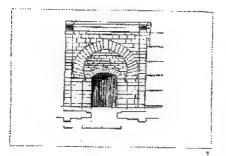




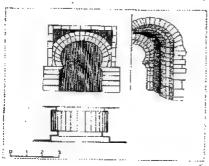
۱ ، ۲ – أجريدا Agreda : بوابة المدينة . ٢ - بدانة القدرية











بوابات: قلعة وادي أيرة :

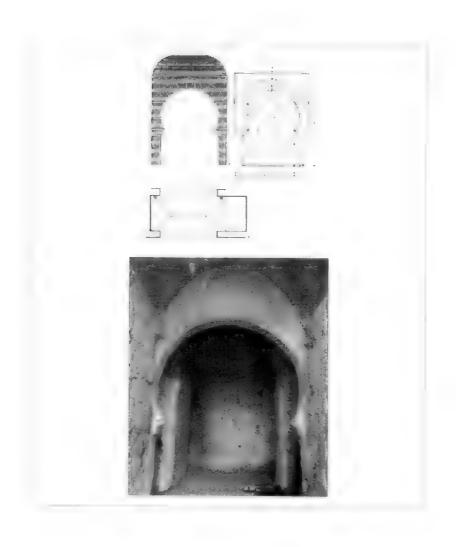
١ – ٢ – الباب الصغير الحمس ،

٢ - ٤ - بوابة تروس الحصن ،

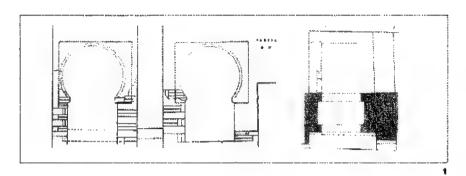
ه - بوابة القديسة ماريا في المقر المُسوّر ،

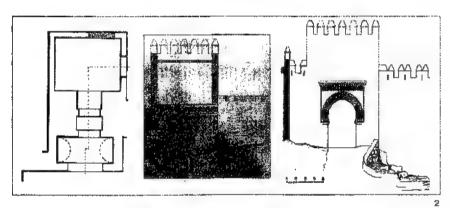


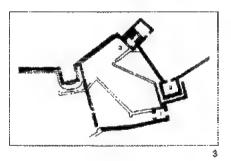
بوابات القبضة Alcaudete (جيان) ، بوابة الحصن .



بوابات ألكالا لاريال (جيان) . بوابة الحصن الداخلي أو القلعة .







يوابات : قصبة ألمرية :

١ - بوابة المقر الثاني ق (١٠، ١٠).

٢ - بوباة العدل في المقر الأول .

٣ - مداخل إلى المقر الأول .

(i) برج البوابة .

(ب) برج المرايا .

(ج) برج العدل ق. من ١٣ إلى ١٥ .

(١، ٢ طبقا له. ث. باريونوييو) .



بوابات: ألورا (ملقة) . بوابة الحصن: المسقط الأفقى والواجهتان الخارجية والداخلية .



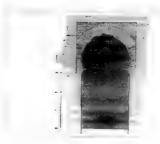




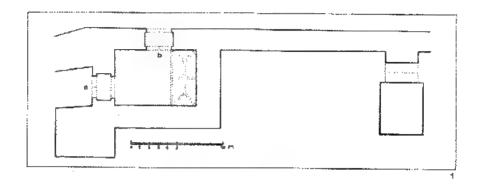
بوابات: أنتكيرة (ملقة) . بوابة ملقة في المقر الحضرى .

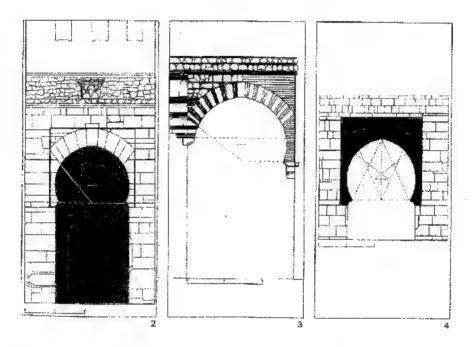






بوابات: أرشذونة (ملقة): ١ ، ٢ - بوابة المقر المُسوَّر. ٣ - بوابة حصن العروس (ويلبة).



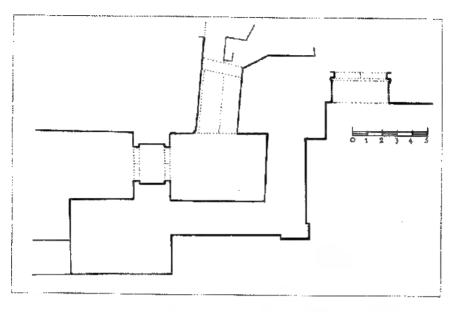


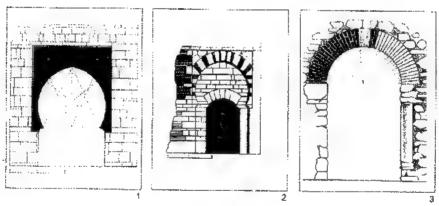
بوابات: قصبة بطليوس:

١ بوابة العقد، المسقط الأفقى والواجهة الخارجية .

٣ – الواجهة الداخلية .

٤ - بوابة أبنديث Apendiz - ٤

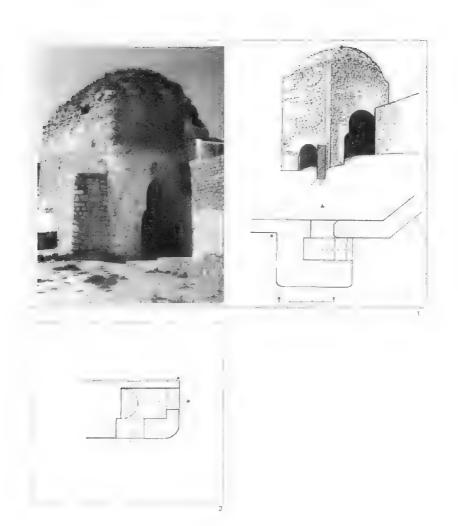




بوابات: قصبة بطليوس:

١ - بوابة أبنديث، مسقط أفقى والواجهة الخارجية ،

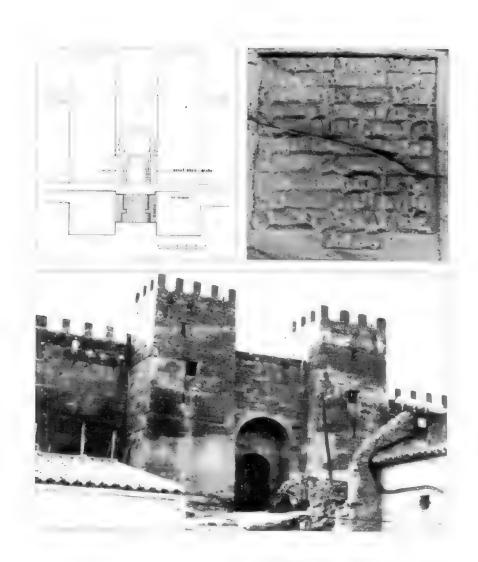
٢ - ٢ - بوابة القورجة: الواجهتان الخارجية والداخلية (المسقط الأفقى عن تورس بالباس) .



البوابات: بايينا (قرطبة) بوابات المقر المضرى:

. Consolacion بوابة العزاء

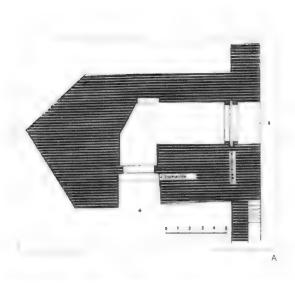
٢ - العقد المعتم (المطموس) ،



بوابات: حصن بانيوس دى لا إنثينا .

بوابة مرممة ابتداءً من الحدائر الخاصة بالعقد السفلي. وكذلك عبارة التأسيس .

"أمر عبد الرحمن الناصر عام ٤٤٩ هـ/ ٣٦٠ ببناء هذا البرج وتولى أمر البناء عبد الرحمن بن الحاير" ،



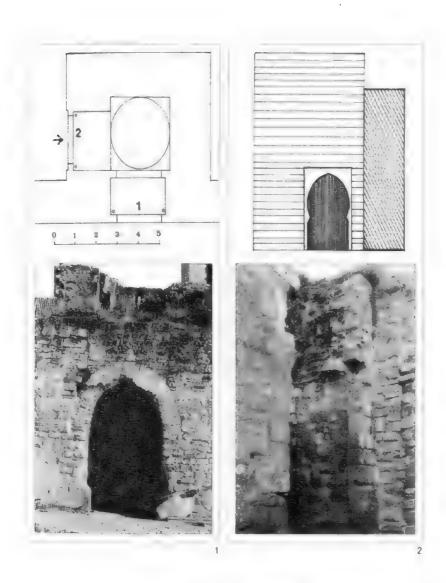




البوابات: المقر المُسوَّر لبويتارجو (مدريد) مدجن ق. من ١٢ إلى ١٤ .

A . بوابة المقر .

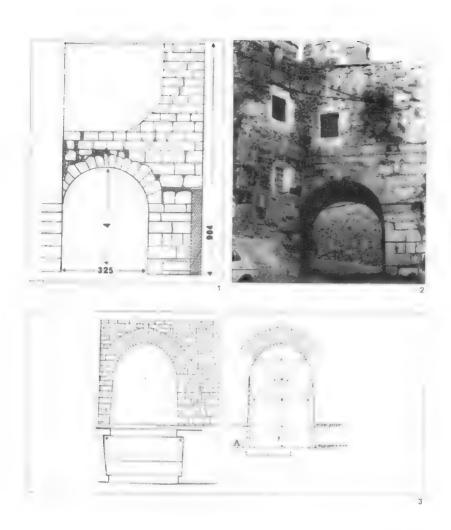
B . بوابة منحنية في الحصن .



بوابات : حصن برج الحنش Bujalance (قرطبة) :

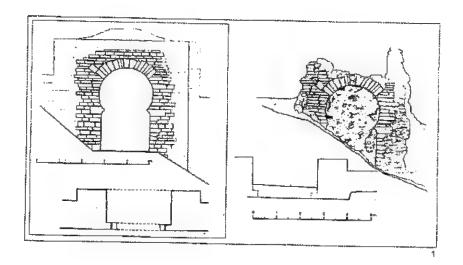
١ -- الداخلي .

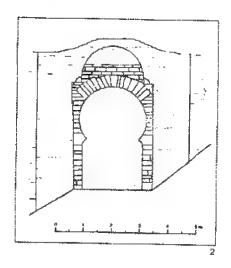
٢ - الخارجي ،



البوابات:

- ٢ ، ١ قصرش: بوابة كريستو الرومانية .
 - ۲ بوابة بوبولو Populo قادش .

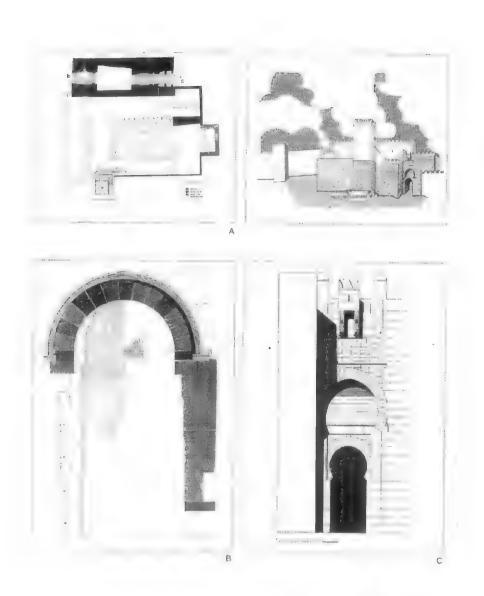




البوابات: قلعة أيوب (سرقسطة) بوابة المقر العربي بين الحصن الكبير ويوابة صوريا:

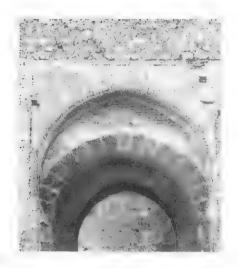
١ -- الخارجي -

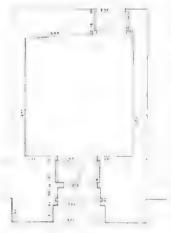
٢ – من الداخل (عن أ. ألماجرو) ،



بوابات: بوابة أشبيلية (قرمونة):

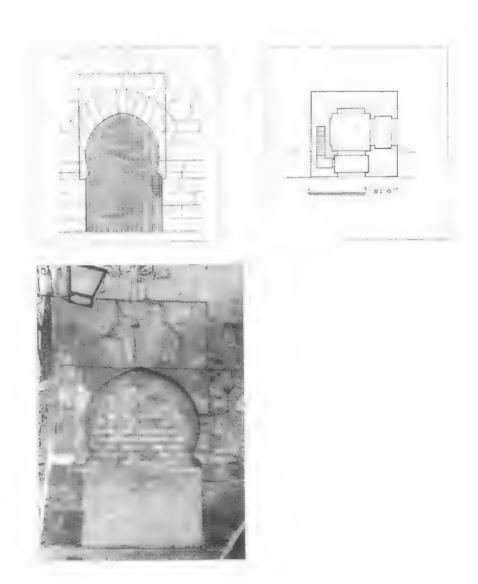
- B . عقد روماني.
- C . عقود الواجهة الخارجية العربية (منظر عام للبوابة الخارجية ومسقط أفقى).



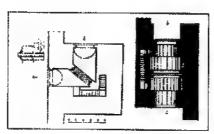




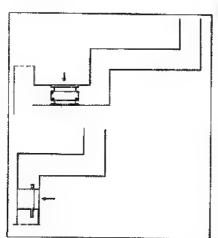
بوابات: قرمونة (أشبيلية) ، بوابة قصر مارشينا Marchena ، مسقط أفقى والواجهة الخارجية ،



بوابات: قرطبة : البرج البوابة المسمى بولين Bolen في المقر الذي يرجع إلى ق. ١٣، ١٣ .







يوابات: كانيتي Caneta (قرنقة) .

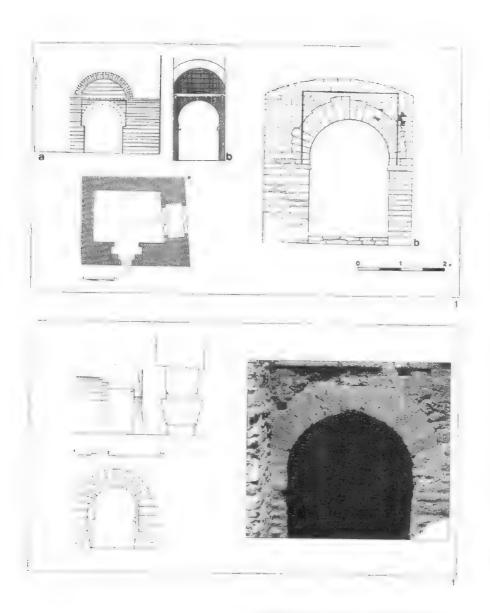
بوابات المقر الذي يرجع إلى العصور الوسطى المسيحية .

١ - الباب المنفير في مقر المصن .



البوابات: قورية: البوابات الرومانية في السور الحضرى:

- ١ سان بدرو .
- . Guia دى لا جيا ٢



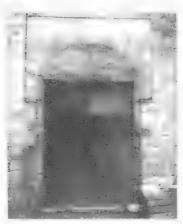
بوابات: دانية: بوابة برج ميج في القصبة.

١ - بوابة الحصن .

۲ - الرسم b و e لأثنار .

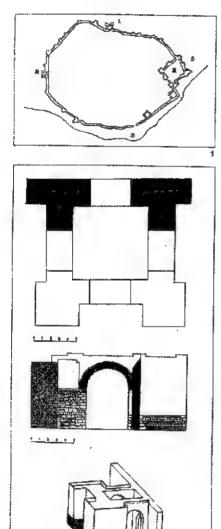


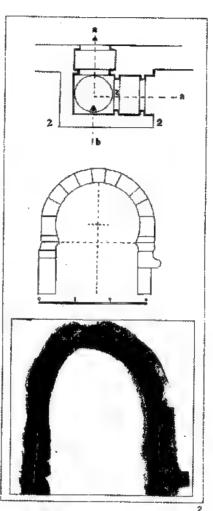




بوابات: كاسترو دل ريو (قرطبة) . بوابة الحصن العربي - جرى ترميمها . ١ - من الداخل .

٢ - من الخارج ،



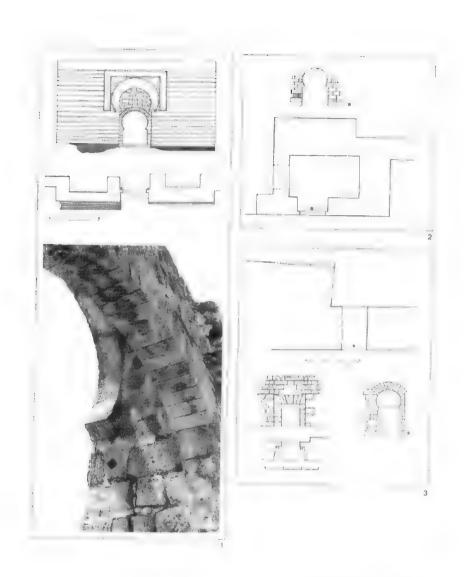


بوابة فارو (البرتغال) .

١ - مضطط للمدينة (عن جواو دى ألميدا) ،

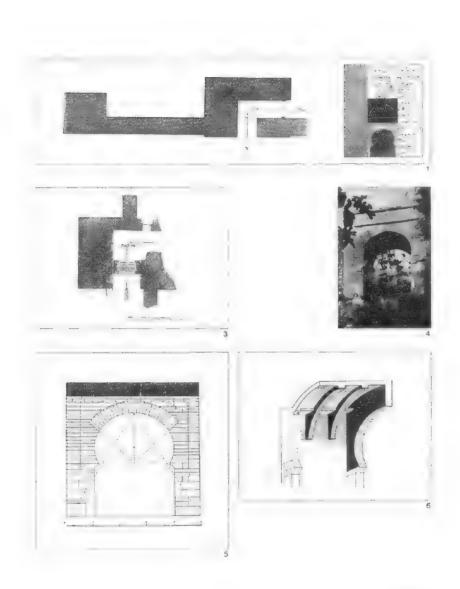
٢ - بواية المدينة .

 $\tau = \mu$ بوابة الراحة Repouso (١ غي المخطط) .



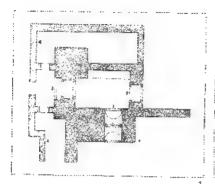
حصن غورماج (قادش):

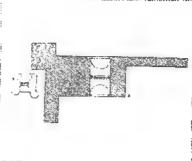
- ١ البوابة الرئيسية ،
- ١ بوابة ذات مخطط منحني .
 - ۲ بابان صغیران ،



غرناطة :

- ١ بوابة بياس. البيَّازين، مسقط أفقى وقطاع رأسى .
 - ٢، ٤، ٥، ٦: بوابة مونايتا (البيازين) .
 - (٤، ٣ نقلا عن تورس بالباس) .



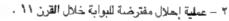




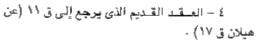


البوابات الكبري في إلبيرة :

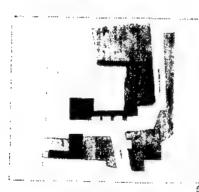
١٠ إعادة إحلال البوابة خلال الفترة من ق ١٢ إلى ق ١٢ (١ - البوابة القديمة ق ١١ . ٢ - عقد القصيبة . ٣ - عقد يرجع إلى ق ١٢ ، ١٢ ولازال الأما . ٤ - يربكانة) .



٣ - عقد يرجع إلى ق ١٢، ١٢، وهو اليوم (في المخطط رقم ٣)، أما الجزء المحيط بالعقد الدلخلي فيرجع إلى تقييم للمقياس: ١ - عقد بوابة مونايتا .
 ٢ - عقد بوابة بيساس .



ه - البوابة في وضعها الحالى (نقالا عن أ.
 ألماجرو، أورويلة وبيلش) .





بوابات: غرناطة :

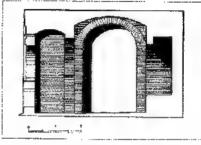
١ - عقد خارجي لبوابة إلبيرة .

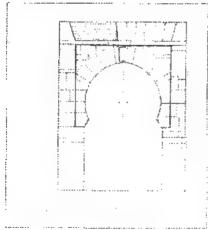
٢ - بوابة سان لورنثو .

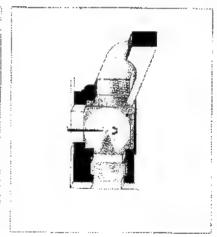
٣ - بوابة إيرنان رومان .

٤ - بوابة إيرنان رومان ومسقط رأسى لها ،

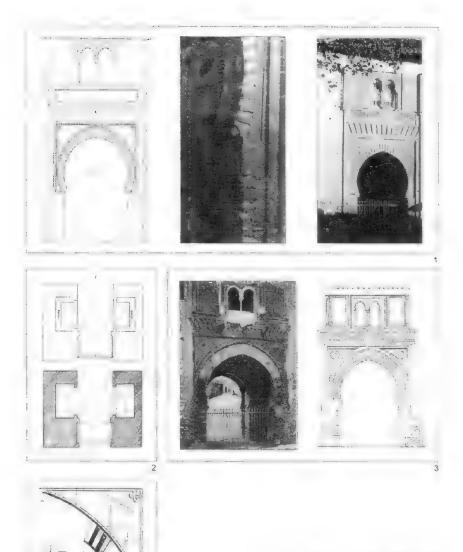






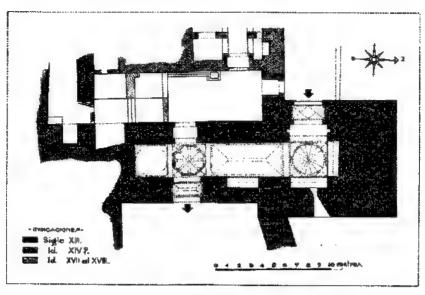


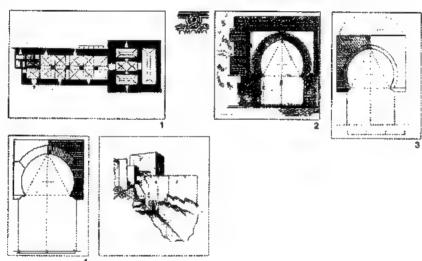
البوابات: غرناطة ، البوابة القديمة لقصبة الحمراء . ٤ - الواجهة الخارجية .



البوابات: غرناطة: بوابة النبيذ بالحمراء:

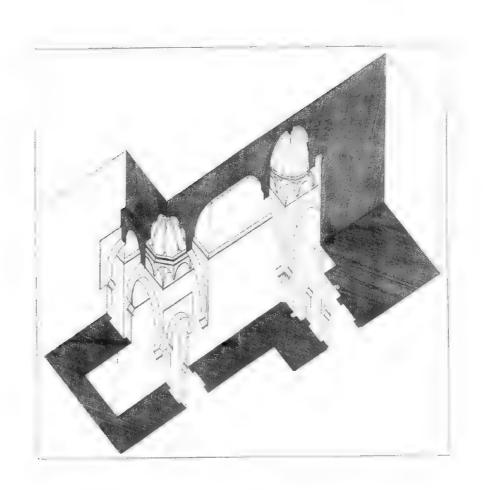
- ١ الواجهة الخارجية .
 - ٢ مسقط أفقى ،
- ٣ الواجهة الخارجية .
- ٤ مكونات الواجهة الخارجية والمكونات الموازية (آ. سنچات بوابة النبيذ وكذلك بوابات أخرى موحدية في الرباط).



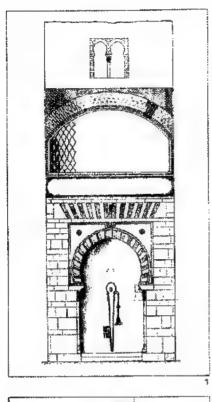


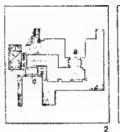
بوابات غرناطة: بوابة السلاح في الصراء (مسقط أفقي):

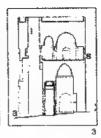
- ١ مسقط أفقى الجزء العارى ،
 - ٢ الواجهة الخارجية .
- ٢ ٤ عقود في الداخل، الطابق السفلي ،
- ه الواجهة الداخلية المطلة على الحمراء. المخطط العلوى نقلا عن تورس بالباس،

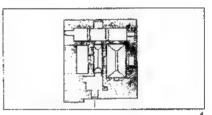


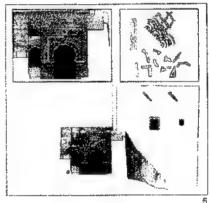
بوابات السلاح في قصبة غرناطة .

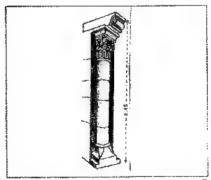








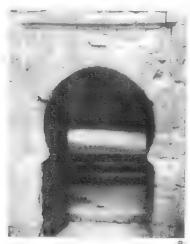




بوابات غرناطة : بوابة العدل في الصراء :

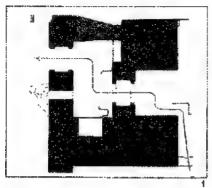
- أ الواجهة الخارجية .
- ٢ -- مسقط أفقى للجزء السفلى -
 - ۳ قطاعی ،
- ٤ مسقط أفقى للطابق العلوى .
 - ه -- الواجهة الداخلية .
 - ٦ عمود الواجهة الخارجية .

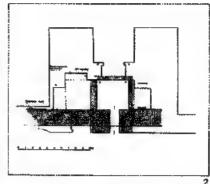




بوابات الحمراء:

- A . الجزء الخارجي لبوابة العدل (عن لوحة له Lewis) .
 - B . الجزء الخارجي لبوابة الربض .



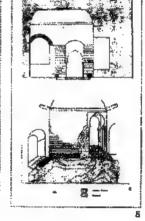


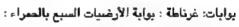


W

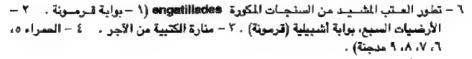
加瓜

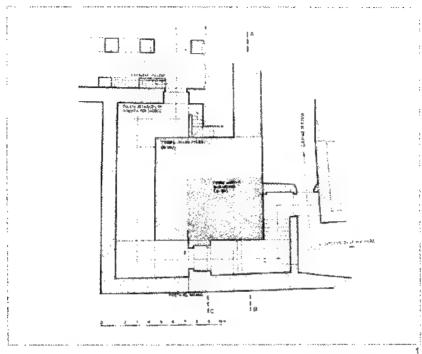


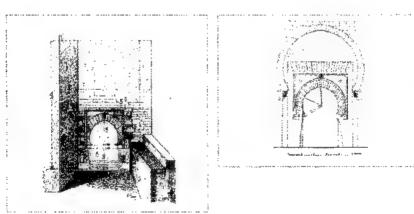




- ١ مسقط أفقى (عن تورس بالباس) .
- ٢ مسقط أفقى مع بقايا البرج القديم .
- ٣ الواجهة الخارجية في الوضيع الحالي .
 - ٤ الواجهة الخارجية طبقا للوحة قبيمة .
 - ه الجزء الداخلي للبوابة ،







بوابات: غرناطة :

١ - بوابة الريض في الحمراء ،

٢ - باب الرملة أو لاس أوريخاس Orejas (غرناطة)



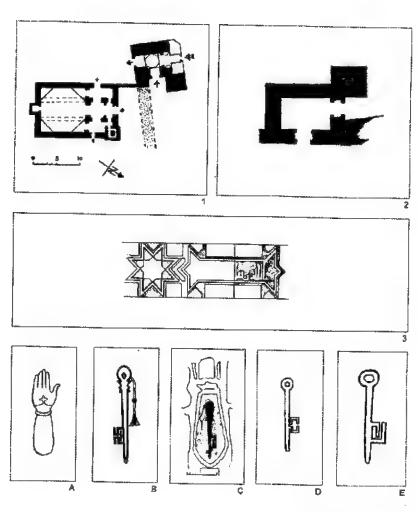
بوابة أورنوس Hornos (جيان) في المقر الحضرى .



١ ، ٢ بوابة يابسة biza (بوابة أو باب صغير) .
 ٣ - بوابة زالت من الوجود للقديسة مارجريتا. مسقط أفقى لميورقة .

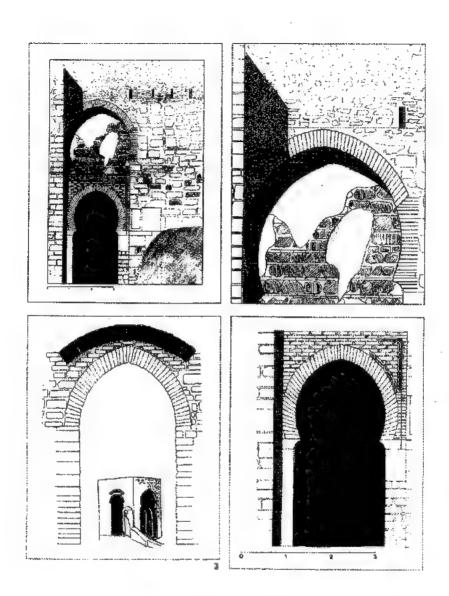


بوابة : Iznajar (قرطبة) . بوابة المقر الحضرى .

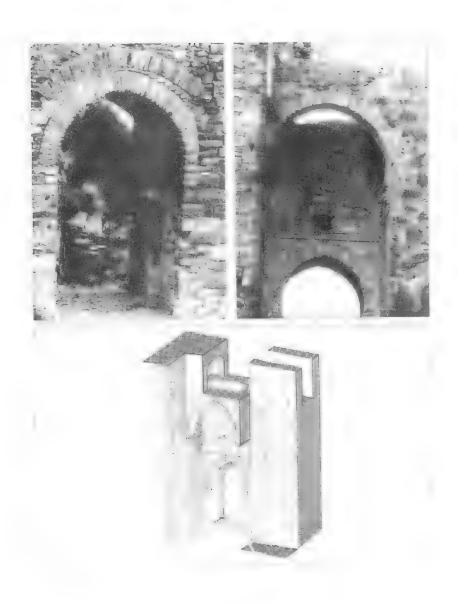


برابات: شریش (قادش) :

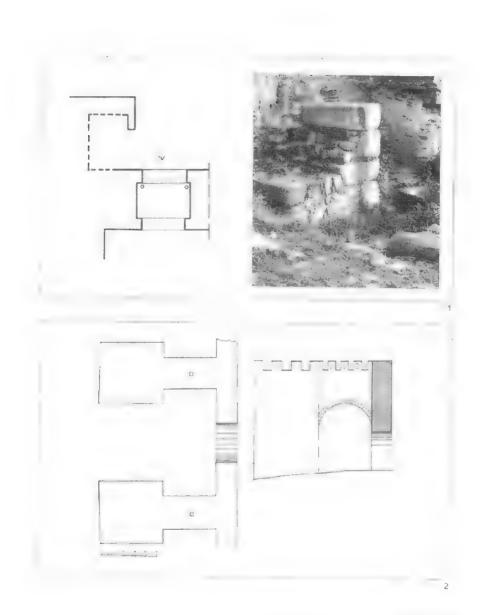
- ١ بواية القصبة ،
- ٢ بوابة زالت من الوجود تسمى بوابة أشبيلية (للمدينة) ،
- ٣ نقوش كتابية مفترضة للبوابة الملكية التي زالت من الوجود، مفاتيح ورموز طلاسم خاصة بالبوابات الغرناطية B ، A بوابة العدل، C بوابة جنة العريف، D قلعة وادى أبرة، Guadaira E بوابة كريستو بقصبة ملقة .



البوابات: خمينا دى لا فرونتيرا (قادش) بوابة المصن . ٣ - الواجهة الداخلية. من الداخل، بوابة كاستيلار دى لا فرونتيرا .



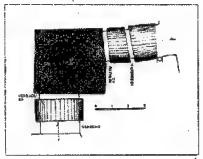
بوابات : خمينا دي لا فرونتيرا: بوابة الحصن .

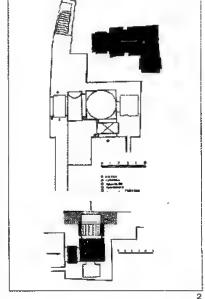


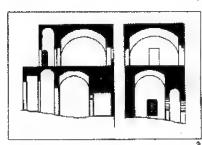
البوابات :

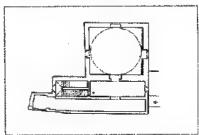
. – بوابة حصن جلمانية Juromenha (البرتغال) .

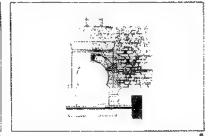
٧- بوابة لاجوس (البرتغال) .





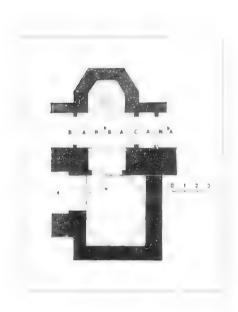


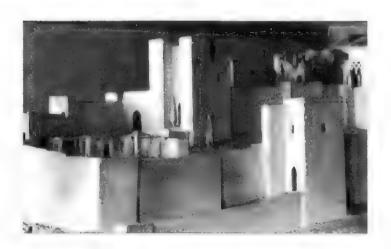




البرابات : ملقة : القصبية :

- \ البوابة القديمة أو بوابة Bobeda .
 - ٢ بوابة كريسش، مساقط أفقية ،
 - ٣ مسقط رأسي للمسقطين .
 - ٤ -- مسقط أفقى للجزء العلوى .
- ه الواجهة الخارجية، أعيد بناء العقد .





البوابات : قصبة ملقة :

١ - بوابة حصن جبل الفنار.

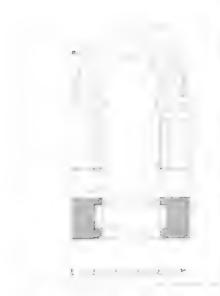
٢ - مكادة Maqueda مع بوابة كريستو (أسفل وبوابة كوارتو بغرناطة الأعلى) .



البوابات : مكادة (طليطلة) بوابة الحمين العربي ،

۱ – عقد خلافی .

٢ - إضافة عقد الفتحة العلوية المسيحية الخارجية .



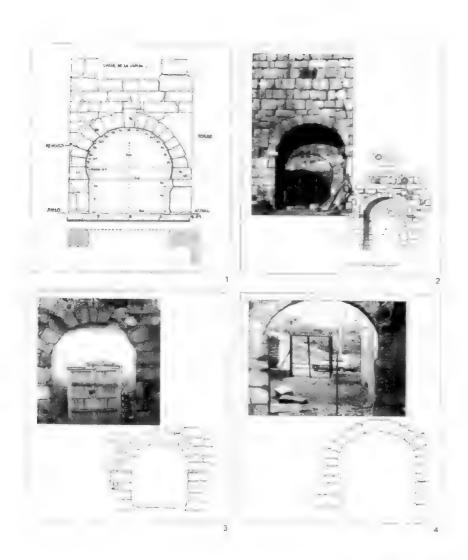




البوابات: مدينة شذونة (قادش) بوابة باستورا في المقر الحضرى:

١ – الواجهة الخارجية .

٢ - الواجهة الداخلية .



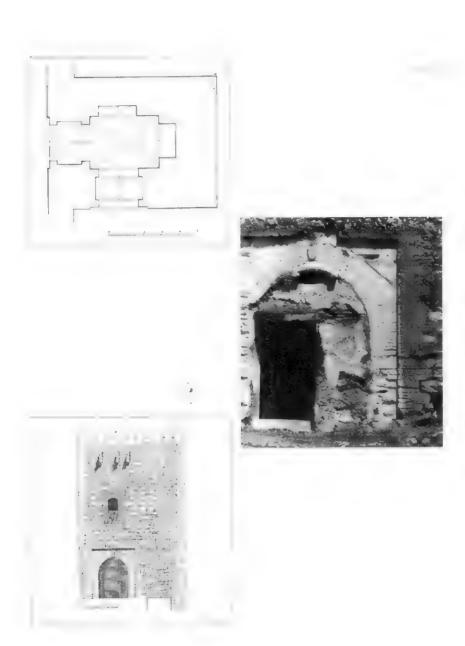
البوابات : قصبة ماردة :

١ ، ٢ - البوابة الرئيسية .

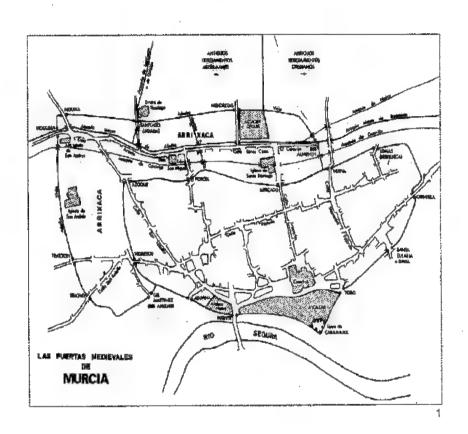
٣ – البوابة الثنوية أو باب الخيابة

٤ - بوابة السور الإضافي القائم أمام البوابة الرئيسية .

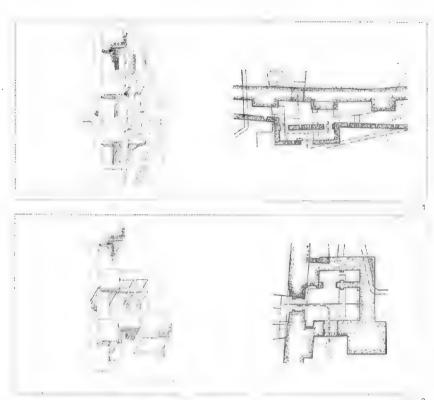
العقد الكائن في اللوحة رقم (١) لفبلكس إيرنانديث ،



البوابات : موكلين (غرناطة) بوابة المقر المُسوَّر .



البوابات: مقترح البوابات التي ترجع إلى العصور الوسطي في مرسية طبقا لـ. ر. بوكلنجتون ،



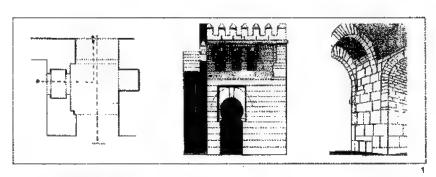


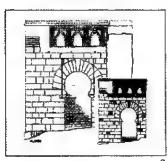
البوابات: مرسية: بوابة القديسة إيولاليا:

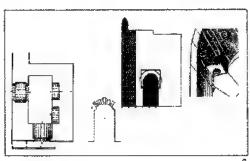
١ -- البوابة القديمة -- القرن الثاني عشر.

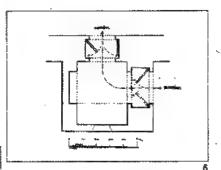
٢ - الترميمات المفترضة خلال العصر المسيحى للبوابة رقم ١ (طبقا لـ. خ. أراجونيسس) .

۲ حدائر أعيد استخدامها في البوابة رقم ۲ .



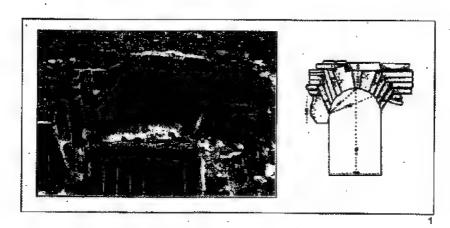


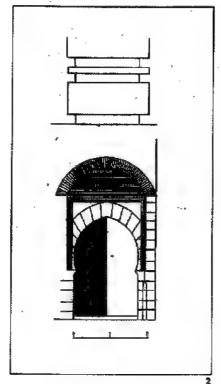




اليوايات : إييلا :

- ١ براية أشبيلية .
 - ٢ بوابة الثور .
- ٣ يوابة الغوث Socorro .
 - ٤ بوابة رصيف المراكب.
 - ه بوابة المياء .
- 7 الباب المنفير Postigo .





اليوايات :

١ – حصن بلاتس (اليكانتي) .

١ - حصن بريجو (قرطية) .





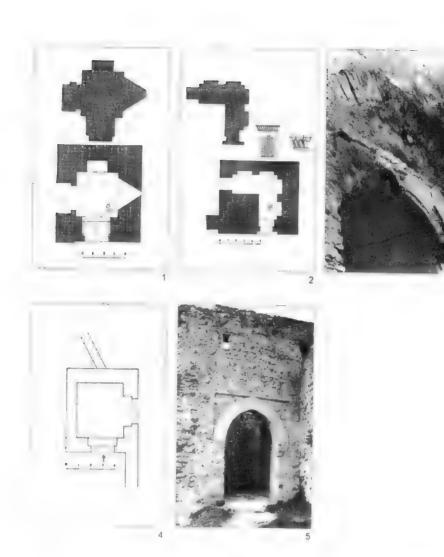


2

البوابات : رندة (ملقة) :

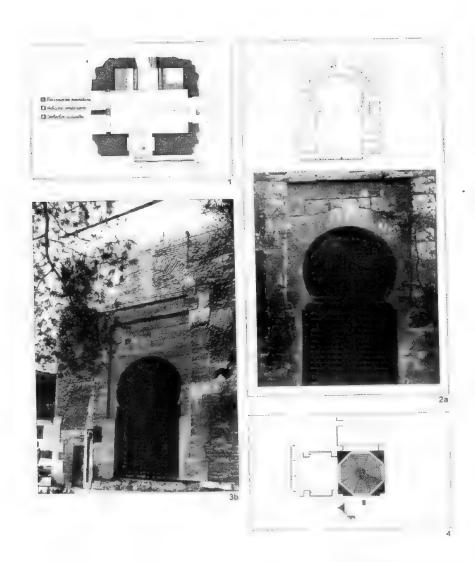
١ - بوابة الطواحين.

٢ - بوابة المقابر.



البوابات :

- ١ البوابة الخارجية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) .
- ٢ البوابة الداخلية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) .
 - ٣ الواجهة الخارجية للبوابة .
 - ٤ ، ٥ بوابة كاتينا في المقرِّ شتورة (جيان) ،

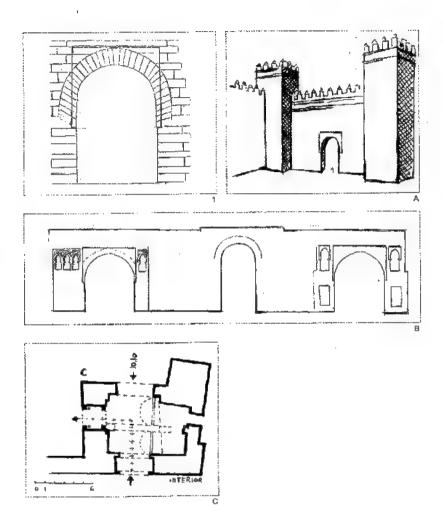


البوابات: أشبيلية:

۲،۲،۱ - بوابة قرطبة .

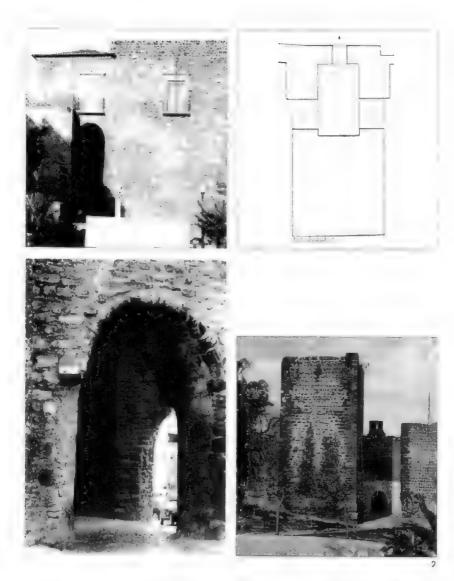
٤ – بوابة حارة اليهود .

العقد رقم a ۲ الداخلي والعقد رقم a ۳ الخارجي . المسقط الأفقى رقم (١) طبقا له جيرًيرو لوبيو .



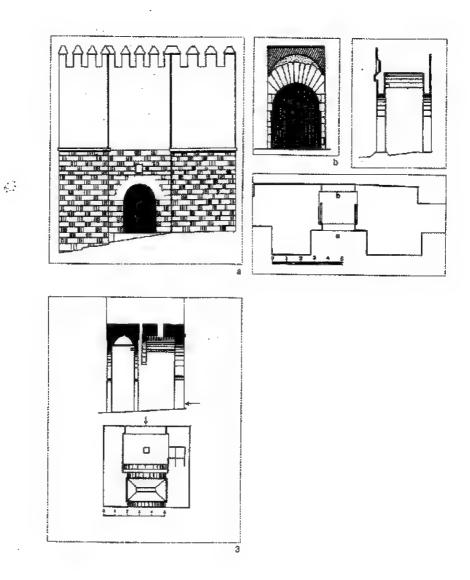
البوابات :

- A ، عقد بوابة المدخل إلى الصحن السبّع (موحدية) .
- B ثلاث بوابات من بوابات التكريم، صوحدية، وتقع بين بهو السبع ويهو مونتريا (قصر أشبيلية) .
- وابة ذات مدخل منحنى في "حصن القصر" (أشبيلية) وفي ذات مدخل مباشر طبقاً الترميمات المسيحية .

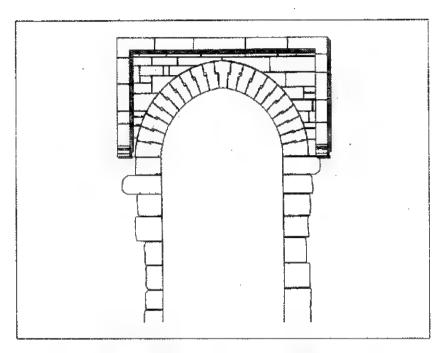


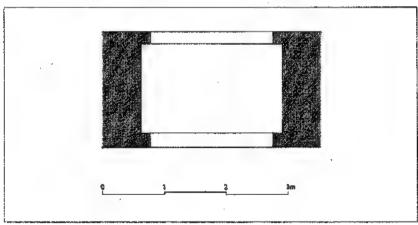
البوابات: إلبش (البرتغال): ١ - بوابة المدينة.

٢ - بوابة القصبة .

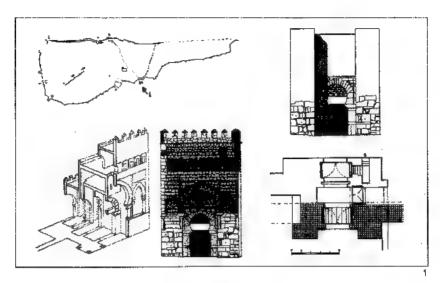


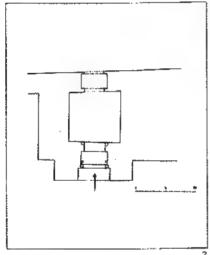
البوابات : حصن طريف - القرن العاشر . ٢ - بوابة شريش بالمدينة (القرنان الثاني عشر والثالث عشر شهدا ترميمات مسيحية) ،

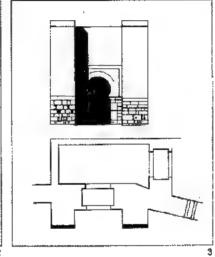




البوابات: طريف (قادش) . بوابة البحر وتقع في الأسوار الإضافية للحصن الخلافيّ .





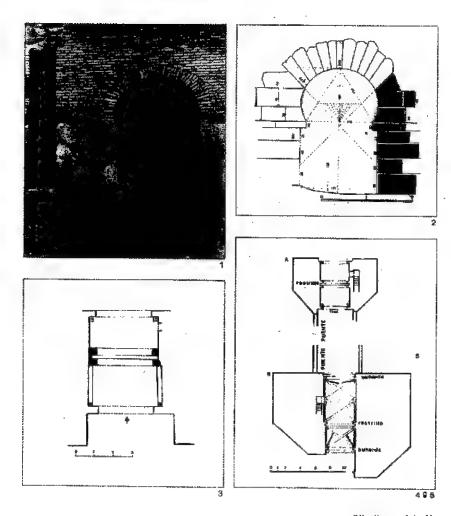


البوابات : طليطلة :

١ -- برابة بيساجرا القديمة .

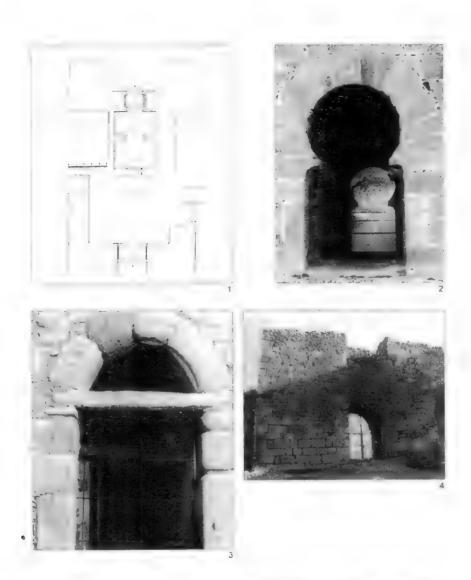
١ – بوابة كامبرون .

٣ - بوابة القنطرة .



البوابات : طليطلة :

- . Siete Cantos الباب الصغير المسمى
 - ٢ بوابة الدهليز بجسر القنطرة .
 - ۳ برابة كبير الياوران Mayordomo .
- ٤ البوابة الداخلية لجسر القنطرة مسيحية .
- ه البوابة الخارجية لجسن سان مارتين مسيحية ،

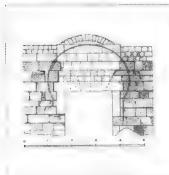


البوابات: ترجالة: (قصرش): بوابة الحصن:

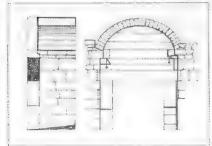
- ١ ، ٢ البوابة الرئيسية .
- ٣ الباب الصغير للحصن .
 - ٤ بوابة البقر.

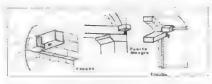








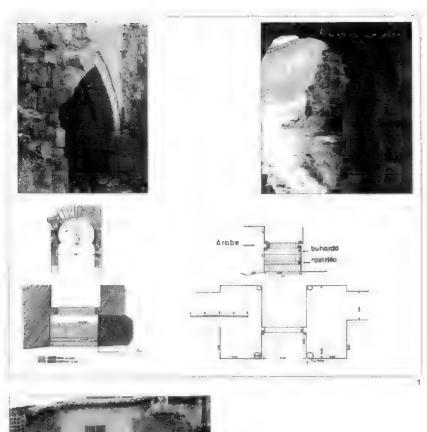




البوابات : باسكوس (طليطلة) البوابة الرئيسية للمدينة المعسكر :

- ١ الراجهة الخارجية .
- ٢ الواجهة الداخلية .

X : بوابة المسجد الكائن في شارع/ Rey Heredia قرطبة. القرن العاشر. يمكن رؤية هذه التقنية في بناء البوابات في نوافذ المسجد الجامع بقرطبة (توسعة المنصور بن أبي عامر).

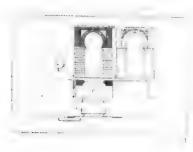




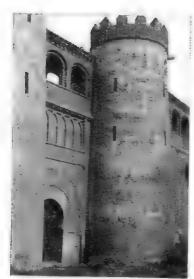
البوابات: توريتا دى لوس كانس:

١ - بوابة الحصن (مسقط أفقى للزاوية السفلى للتربيعة رقم ١) .

٢ - بوابة المدينة .

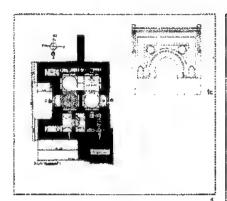


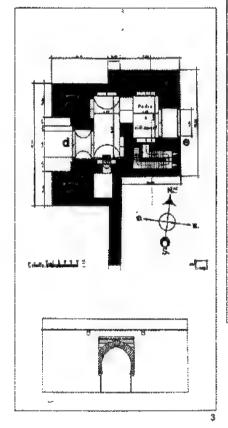


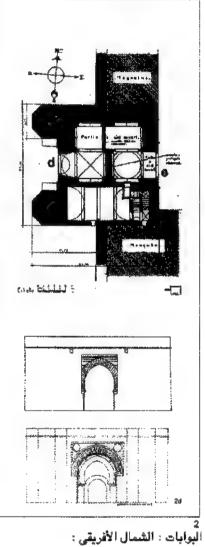


البوابات:

- ١ الحصن: بيخير دى لا فرونتيرا (قادش) .
- ٢ برج تروبادور الجعفرية (سرقسطة) القرنان التاسع والعاشر.
 - ٣ بوابة الجعفرية (أعيد بناؤها) .





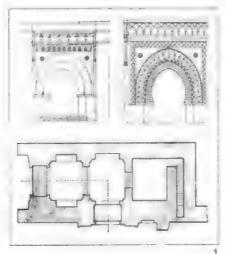


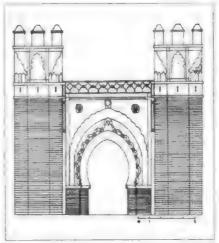
١ - باب الرواح .

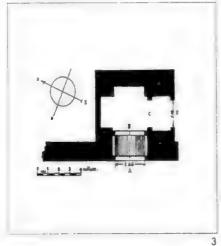
٢ - باب الأحد .

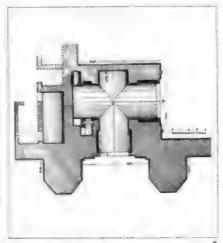
۳ – ياپ Alou .

المساقط الأفقية (طبقا لـ كاليه) .







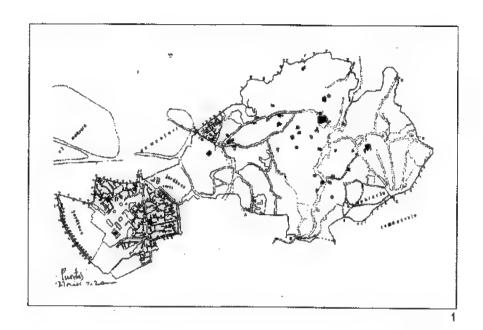


البوابات: الشمال الأفريقي:

١ - بوابة القصبة .

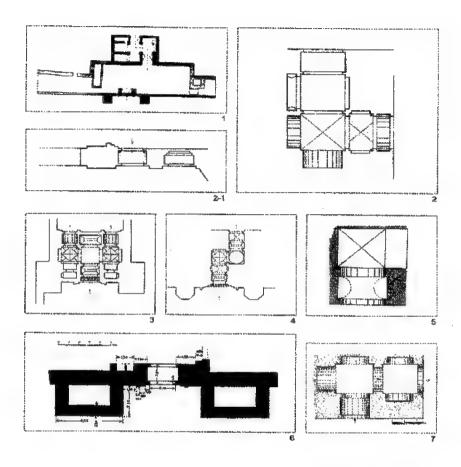
٢ - بوابة شالا الرئيسية .

٣ - باب عين أجنَّة - شالا .



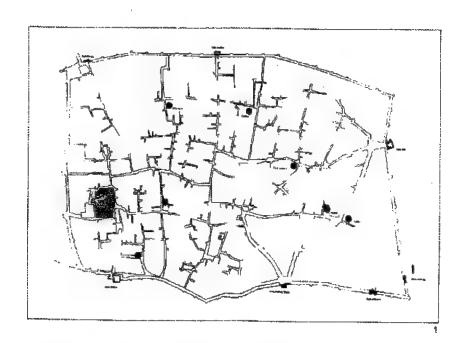
البوابات: قاس:

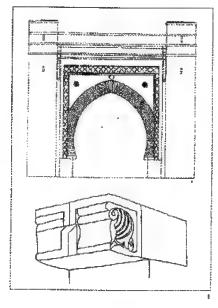
- A باب الحديد .
- В ، الباب الجديد .
- . Fotum ياب فترم C
- . پاپ Khoukha (زال من الوجود) . D
 - E ، پاپ سيد بو العدا (حديث) ،
 - . باپ جيزة Guisa . F
 - G . ياب مردوك .
 - H . باب شرفة .
 - ا . باب بوجلود (حديث) .
 - ل . باب الدكاكين .
 - K ، باب أجدال .
 - ا ، باپ سمارين ،
 - . باب Jiaf (حديث) . LL

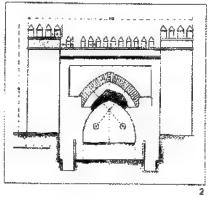


البوابات: الشمال الأفريقي:

- ١ باب أجدال: فاس الجدى (هـ. تراس) .
 - ۲ باب مکروك. فاس بالي -
 - ۲ ۱ باب جدید، فاس بالی ،
 - ٣ -- باب الدكاكين، فاس بالي .
 - ٤ باب الشرفة، فاس بالي -
 - ه باب الريح، تازا
 - ٦ باب فاس أفراج سبتة ٍ..
- ٧ باب تطوان القرنين الثالث عشر والرابع عشر ،





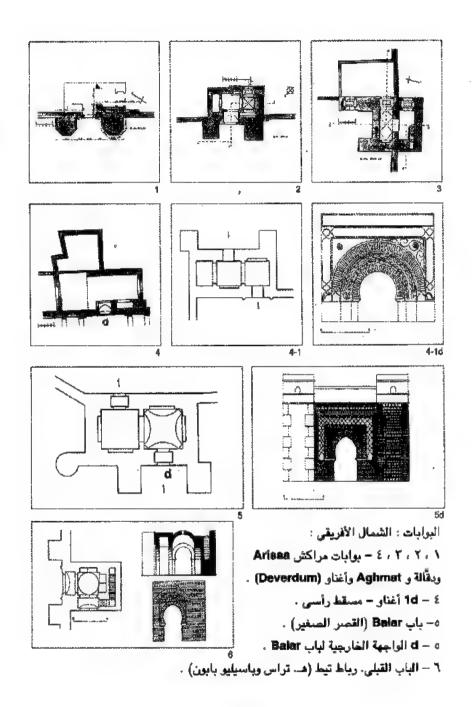


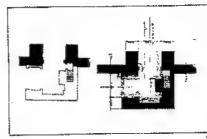
البوايات: الشمال الأفريقي:

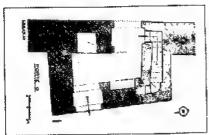
١ – مخطط المدينة وبه بوابة أرستال .

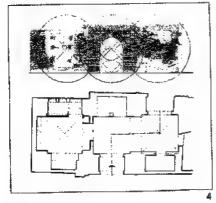
۱ – باپ مرسیة ،

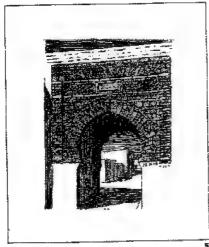
۲ – باب غاران Faran ۲

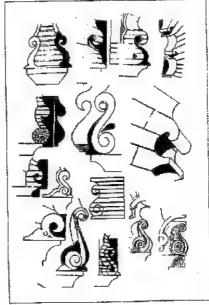












البوابات: الشمال الأفريقي:

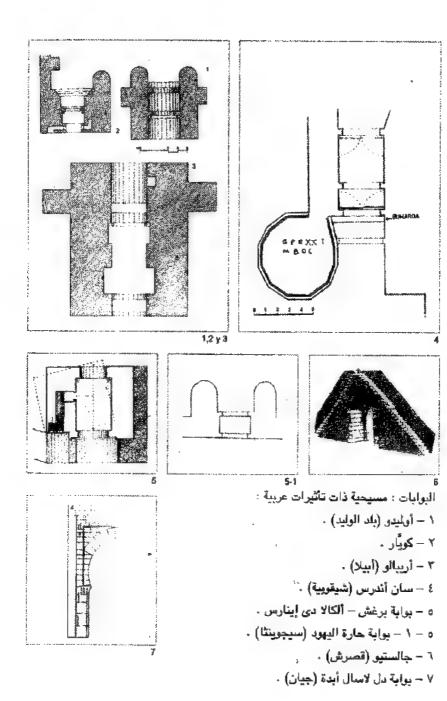
١ - بوابة الحصن - الرباط المسمى زاكورة (المغرب) .

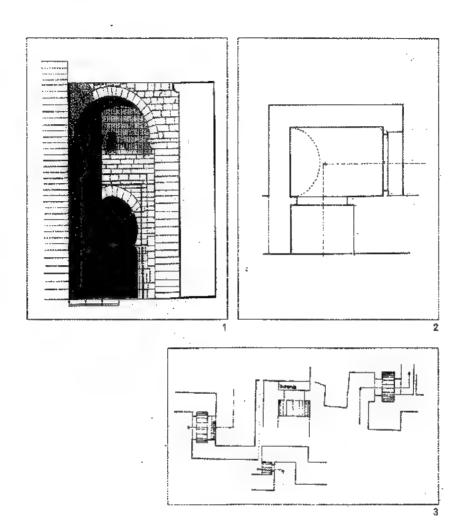
٢ - بوابة الحصن - الرباط دشيرة (المغرب) .

٤ و ه - بوابات تونس. جديد (Daouvatii) والمنارة

(٥) مارسيه (زالت من الوجود) .

الموضوعات الزخرفية ذات الشكل الثعباني هي للبوابات والعقود المغربية والإسبانية (القرون من ١٢ إلى ١٤) .



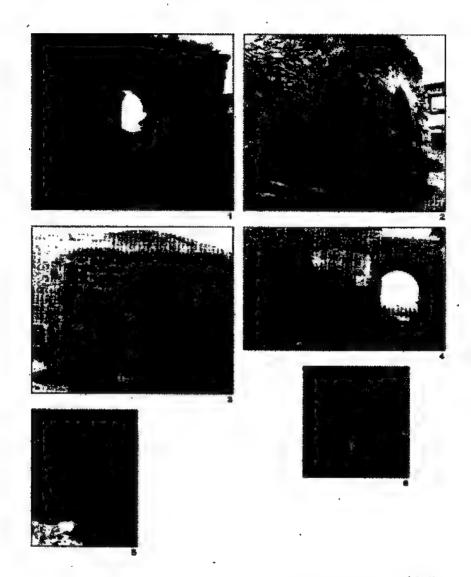


البوابات : البوابات المسيحية التي تحمل تأثيرات عربية :

١ - بوابة بل لوسال. أبدَّة (جيان) الواجهة الخارجية .

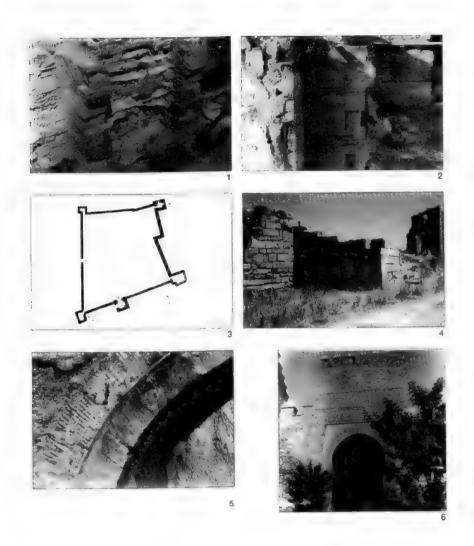
۲ - بوابة حصن Cifuentes (وأدى المجارة) .

٣ - بواية مولينا دى أرغن (وادى الحجارة) .



اليوابات :

- ١ بوابة المدينة: أجريدا (صوريا) الواجهة الخارجية القرن العاشر .
 - ٢ ، ٢ برابة المدينة : أجريدا .
 - ٤ ، ٥ ، ٦ بوابة قصبة أجريدًا (صوريا) القرن العاشر ،



البوابات :

- ١ ، ٢ بوابة المقر الثاني بقصبة ألمرية (القرنين ١٠، ١١) .
- ٢ المقر والبوابة المنحنية بالقصبة البيزنطية في Tignicia (تونس) .
 - ٥ تفاصيل في عقد بوابة إلبيرة (غرناطة ق. ١٢، ١٣) .
 - ٦ ألمرية : بوابة العدل: القصبة، المقر الأول (ق. ١٣، ١٤) .



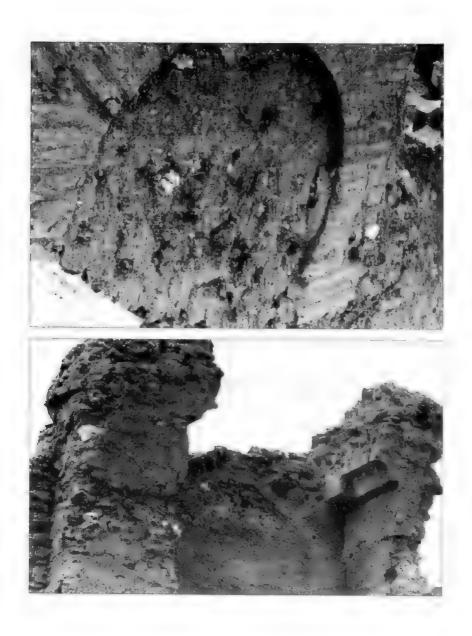
البوابات:

- ١٠ قصبة بطليوس . بوابة التاج Capitel . الواجهة الخارجية . ق ١٢ .
- ٢ قصبة بطليوس . بوابة التاج . تفاصيل تتعلق بالسنجة المفتاح . ق ١٢ .
 - ٣ قصبة بطليوس . بوابة التاج . العقد الداخلي . ق ١٢ .
 - ٤ ، ٥ بطليوس : بوابة أبندث بالقصبة . الواجهة الخارجية ق ١٢ .
 - ٦ قصبة بطليوس ، برج مقر القصبة ، ق ١٢ ،

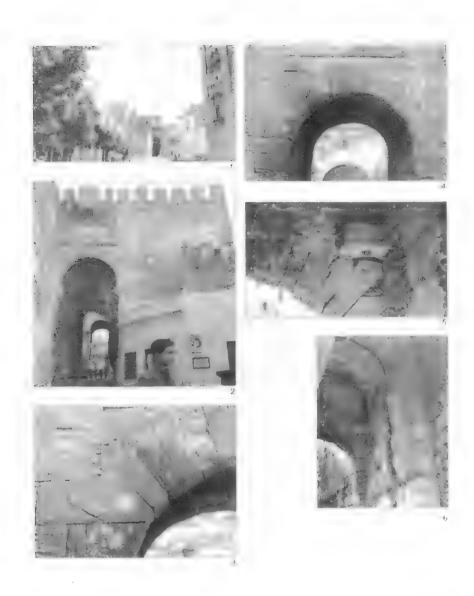


البوابات:

۱ ، ۲ - البوابة ذات الاسم المستعار ، القورجة . قصبة بطليوس (ق. ۱۱ ، ۱۲) .
 ٣ - حصن بانيوس دى لا إنثينا (جيان) منظر داخلى للمدخل الذى تم ترميمه .
 ١ ، ٥ ، ٦ - تفاصيل فى البوابة (بانيوس دى لا إنثينا) (جيان) الشكل الخارجى (ق. ۱٠) .

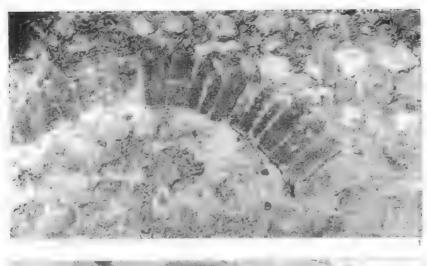


البوابات: سور قلعة أيوب (سرقسطة) ق ٩ ، ١٠ ،



البوابات:

۱ ، ۲ ، ۲ : قرمونة . بوابة أشبيلية : الواجهة الخارجية وتفاصيل في العقود . ق . ۱۱ ، ۱۲ . 3 ، ٥ ، ٦ : بوابة أشبيلية . تفاصيل . ق ۱۱ ، ۱۲ .





البوابات:

١ - دانية : عقد عاتق . الواجهة الخارجية ، بوابة برج ميج .

٢ - إلبش ميج (إلبرتغال) بوابة المرقب Miradeiro . الواجهة الخارجية . ق . ١٢ - ترميمات مسيحية .



- البوابات: حصن غورماج (صوريا):
- ١ البوابة الرئيسي ، الخارجية والداخلية ، ق ١٠ ،
 - ٢ البوابة الرئيسية ، أعيد بناؤها .
 - ٣ بوابة منحنية . ق ١٠ .
 - ٤ بوابة منحنية ق ١٠ .
 - ٥ باب صغير ق ١٠ .
 - ٦ باب صغير ق ١٠ .







البوابات : غرناطة :

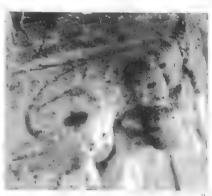
١ - بوابة السلاح ، الواجهة الخارجية عن ١٤ ، 3

٢ - بوابة السلاح . عقد الواجهة الداخلية . ق ١٤ .

۳ - بوابة بيساس ق ۱۱.







البوابات: قصبة ملقة:

١ - إلى اليمين بوابة كريستو ، إلى اليسار : بوابة عقود غرناطة ،

٢ - الواجهة الخارجية لبوابة كريستو قبل ترميمها .

٣ – كانه للشرفة الدفاعية Matacan . بوابة كريستو .



البوابات:

- ١ ، ٢ البوابة القديمة أو بوابة القبو . قصبة ملقة ق ١٠ ، ١١ .
 - ٢ ، ٤ واجهتها بوابة الأعمدة بقصبة ملقة .
- ه ، ٦ ، ٧ لبلة (ويلبة) بوابة الثور . من الخارج ق ١١ ، ١٢ (صور قديمة) .













البوابات:

- ١ إبيلا: بوابة الثور الواجهة الداخلية . ق ١٢ .
 - ٢ بوابة الغوث . منظر من الخارج ، ق ١٢ ،
 - ٣ بوابة الغوث . منظر من الخارج . ق ١٢ .
 - ٤ بوابة المياه . منظر من الخارج . ق ١٢ .
 - ه بوابة المياه ، منظر من الداخل ، ق ١٢ ،
- ٦ بوابة المقابر ، رندة ، الواجهة الداخلية ، ق ١٣ ، ١٤ ،





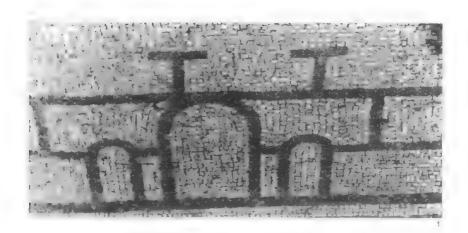






البوابات:

- ١ بوابات أشبيلية من خلال حامل الأيقونات في كاتدرائية أشبيلية . ق ١٦ .
 - ٢ الشكل الخارجي لبوابة قرطبة ق ١٢ .
- ٣ بوابة قصر أشبيلية . ق ١١ ، ١٢ (مواز لبوابة ألوبا لرباط . وهي موحدية) .
- ٤ ، ٥ قصر أشبيلية . بوابتان بين كل من بهو السبع ويهو مونتريا . ق ١٣ ، ١٣ .





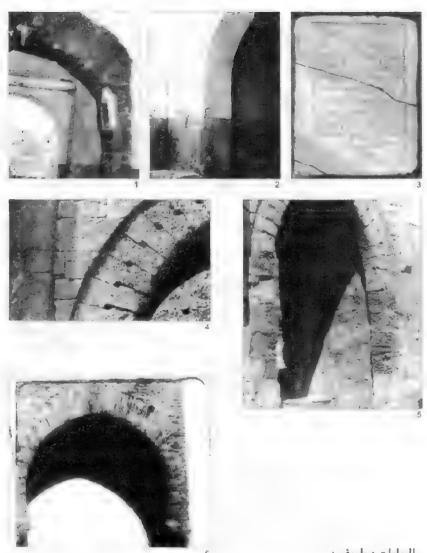


البوابات: البوابات ذا العقد الثلاثي:

١ - فسيفساء من إيطاليكا ،

٢ - البوابة الرومانية في تيباسا (أجريدا)

٣ - بوابات في بهو السبع ، قصر أشبيلية . ق ١٢ ، ١٢ .



البوابات: طريف:

١ ، ٢ ، ٣ - البوابة الرئيسية ونقوش عربية في الحصن الخلافي . ق ١٠ .

٤ ، ٥ - بوابة تطل على البحر: حصن طريف. ق ١٢ ، ١٣ ،

٦ - العقد الداخلي لبوابة شريش . ق ١٢ ، ١٣ به ترميمات مسيحية .









البوابات : طليطلة :

١ - بوابة بيساجرا القديمة . ق ١٠ .

٢ - بوابة القنطرة .

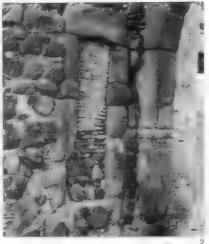
٣ - بوابة كبير الياوران Mayordomo أو باب المردوم .

٤ - بوابة كامبرون . ق ١٠ .











البوابات: طليطلة:

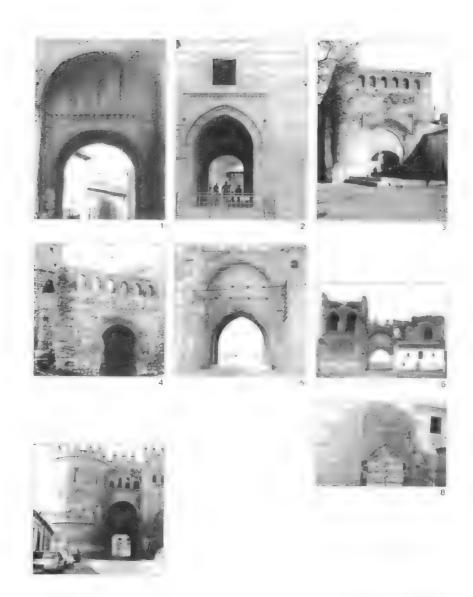
١ - بوابة بيساجرا القديمة ، من الداخل ، ق ١٠ .

٢ - داخل بوابة كبير الياوران .

٢ - داخل بوابة الشمس .

٤ – بوابة الشمس الواجهة الخارجية ق ١٤ .

ه - بوابة الشمس الواجهة الداخلية . ق ١٤ .



البوابات : المسيحية :

- ١ بوابة أولميدو (بلد الوليد) . ٢ بوابة أريبالو (أبيلا) . ٣ بوابة بلدة كوكا (أبيلا) .
 - ٤ بوابة سان إستبان (برغش) . ٥ مادريجال دى لاس التاس تورس .
 - ٦ بوابة كانتا لابيدرا ، ٧ شيقوبية . بوابة سان أندرس ، ٨ بوابة تورديسيّاس (بلد الوليد) .







البوابات

۱ - بوابة دى لوسان (أبدة - جيان) .

٢ - بوابة المقر المسوَّر: القصر الأسقفي في ألكالا دي إينارس،

٣ – بواية كارة اليهود ، سيجوبنثا ،

القصل السادس

الأقسة

1- مدخل :

إن لفظة "قُبَّة" العربية لها مضامين متنوعة مع مرور الزمن ولا تعني بالضرورة السقف المقبى فهناك القية بمعنى السقف المقبى ، وهناك القبة بمعنى خزان المياه Pabellón ، وهنــاك قبــة بمعنى المُصلِّي في الربّاط ، وهناك القبة بمعنى الصالة أو صالون العرش في القصور الأسوية والعباسية والمحدية والناصرية ، والعرب لا يتوقفون كثيرا عند شرح أسقف مبانيهم كما هي العادة في جوانب معمارية أخرى ؛ وأيا كان شكل القيباب أو بنيتها أو عملية بنائها أو المواد المستضدمة أو طرائق التشبيد فإنها من الأجزاء المهمة في تاريخ العمارة بصفة عامة وضاصةً العمارة الحربية ضلال العصور الوسطى ، والتي تبرز من بينها تلك القباب في كل من إفريقية (تونس) والمفتري والأشداس . ومن الناحية الإنشائية كانت تقوم بوظيفية ربط جدران الغرف أو القراغات الضاصة بالبوايات والأبراج والسلالم والدهاليز والحمامات والصبهاريج إضافةً إلى وظيفتها البنيوية الأساسية ، وقد تحدثنا في كتابنا " عمارة المياه " عن القباب في كل من الصهاريج والحمامات ، وفي بعض أبراج الحصون وأبراج الطلائع المنتشرة في أرجاء شبه جزيرة أببيريا نجد أن الأسقف المقبية الخشبية قد حلت محل القباب ، وقد ظهر ذلك جليا في الصفحات السابقة ، وخلال العصر الزَّيري والموحدي والمرينِّي في الشمال الأفريقي نجد أن بعض البوابات تضم فراغات دون سقف أو لها سقف مستو، وفي الحالة الأولى كانت عبارة عن أسقف مرتجلة رغم وجود طبقة تغطية

من الجس أو الطابية فوق الغشب الأمسر الذي يجعمل السقف يسوم لمدة طويلة وفي حالة ثبات .

وقد كان لعمارة القباب دور أساسى أو ذو أولوية في كل من روما والمشرق غير أن الذين قاموا بدور البطولة في نشرها هم المهندسون المعماريون البيزنطيون ،وقد أفادت العمارة الأنداسية من هذا الموروث القديم أيّما استفادة ، إذ عمت القباب في المشرق ثم انتقلت إلى مراكز شمال بحر إيجه Egeo والقسطنطينية وسالونيك ، وخاصة القباب في مناطق التقاطع arista والقباب نصف الأسطوانية والأسقف المقبية نصف الأسطوانية ، وكانت تتكون في بداية الأمر من غطاء أو طبقة من الأجر المرصوص على سيفه -Bard في الكنائس التجاه مستعرض على محود القبة ؛ وعلى هذا الحال نراها في الكنائس والأبراج الحربية في القسطنطينية ؛ وهي قباب نتسم عادة بأنها شديدة الخفة حيث إن والأبراج الحربية في القسطنطينية ؛ وهي قباب نتسم عادة بأنها شديدة الخفة حيث إن الإسلامية وفي شمال أفريقيا العربي .

وقد فرضت القباب المشيدة من الأجر نفسها لتحل محل القباب المشيدة من المحرسانة ومن الحجر (حيث أمكن رصد هذا المعنف الأخير في قليل من المنشات الأموية) وكان ذلك على يد المعماريين البيزنطيين الذين رأوا في الأجر سمات معيزة كثيرة بالمقارنة بالمواد الأكثر مقارمة مثل الحجر الذي هو من المواد المناسبة لبناء القباب البيضاوية والقباب المضلعة والقباب المفسصة وإذلك أمثلته الواضحة في إفريقية (تونس) . وكان الأجر يساعد على التخفيف من حمل الدفع وبالتالي فإن القياب المشيدة من هذه المادة أكثر مرونة وقدرة على تغطية فراغات ضخمة . وقد أشار البعض إلى أن العمارة البيزنطية قد تغذّت خلال القرن الفامس على بعض العناصر الإساسية الموروثة من العمسر الروماني المتفسر وهريت من القباب الأكثر تعقيدا الأساسية الموروثة من العمسر الروماني المتفسر وهريت من القباب الأكثر تعقيدا المسلمين غطوا خطوة مهمة عندما استخدموا الآجر في بناء قباب ذات بنية معمارية المسلمين غطوا خطوة مهمة عندما استخدموا الآجر في بناء قباب ذات بنية معمارية معمارية معمارية معمارية معمارية معمارية وقد ظهر ذلك جليا في عصارة الموحدين والناصريين في مملكة غرناطة ،

وسن قدراءة تاريخ أنماط الأسقف المقبية نجد أن كلا من القباب البيضاوية والقباب التي تقوم على مناطق انتقال عبارة عن منتثات كروية – مصدرها شواطئ بحر إيجه وسورية – لها قصب الانتشار وهي بنيات يسهل أن تتوافق مع الحوائط المحيطة بالفراغات المربعة ، كما استخدمت مناطق الانتقال في الزاوية وهي قادرة على حمل قبة أو تكوين مرحلة الانتقال من المخطط المربع إلى المثمن والذي عليه يوضع أسطوانة القبة ، وكانت مناطق الانتقال هذه عناصر مألوفة في أرمينية خلال القرن السابع ثم انتقلت منها بسرعة إلى العمارة البيزنطية ومن هذه الأخيرة إلى العمارة الإسلامية في كل من المشرق والمغرب .

وقد أشرنا في دراستنا إلى أن نقطة البداية كانت في روما وبيزنطة ، ولاشك أن تلك هي البدايات الأكثر قريا للقباب الأنداسية وذلك لأسباب منطقية هي القرب الجغرافي ، ومم هذا فرغم تاثر العمارة الأندلسية بموروث روما وبيزنطة إلا أنها تقدم لنا في بعض الأحيان قبابا معقدة كانت حكرا حتى هذه اللحظة على المشرق ، وتكمن المشكلة فيما إذا كانت القباب الأنداسية قد أتت بشكل مياشر من المشرق أو أنها انعكاس للعمارة البيزنطية والرومانية ، وقد سجل المختصون في العمارة الإسلامية في الأندلس – منرى تراس – جنورا سورية في القباب ذات الأضلاع nervadas التي ترجع إلى عصر الخلافة في المسجد الجامع بقرطبة . غير أنه من الصعب القبول حصريا بهذه الجذور المشرقية لهذه القباب وتلك الأندلسية الأخرى وأضعين في الاعتبار الأطلال الرومانية في إسيانيا والتبادل القائم بين قرطبة وبيزنطة خلال عصرى الإمارة والخلافة . وإذا ما أردنا التحديد فقد رأى العرب الإسبان قبة " كهف القصور السبعة Cueva de S. P. في المنكِّب أن قباب Cliptoportico في ميرتلة (البرتغال) ، كأمثلة ترجع إلى العصر الروماني والتي لاتزال قائمة حتى الآن ويحالة جيدة نسبيا ، أضف إلى ما سبق وجود قباب حجرية أو من الآجر ترجع إلى العصر الروماني في كل من ساجونتو Sagunto وماردة ، وقباب الصهاريج التي لا تزال تُرى حتى الآن في مناطق أثرية سابقة على الإسلام . وهنا يجب أن نبحث بعمق عن الحالة التي كانت عليها المبائي القديمة لدى دخول العرب إسبانيا ،

وقد جرى حصر قبياب مناطق التقاطع arista التالية والتى ترجع إلى العمارة الرومانية: عقد يطلق عليه خانو Jano حرباعي الواجهات - وغرفة التدفئة في حمامات دقلديانوس، وفنار أرليس Ariés ومسرح نيمس Nimes والعقد الرباعي الوجوء المسمى كابارًا Caparra . وفي المنكب نجد قبة كهف القصور السبعة ، الوجوء المسمى كابارًا anfiteatro كما نعشر على أسقف مقبية نصف أسطوانية في ماردة نجد مدرّج anfiteatro كما نعشر على أسقف مقبية نصف أسطوانية في دهاليز مسسرح نيمس وفي ساجونتو ، كما نجد قبابا في بوابات سان بدرو وفي دليل Gua قورية ، ويوابة قصر أشبيلية بقرمونة ويوابة سان بدرو وعند أسوار لوجو Dugo و Cliptop?rtico و البروز المتد حتى نهر وادى يائه في ميرنلة ، أضف إلى ما سبق هناك قباب نصف أسطوانية لها عقود بارزة أو كنارات عريضة أضف إلى ما سبق هناك قباب نصف أسطوانية لها عقود بارزة أو كنارات عريضة كما نرى في مدرج نيمس وفي المدرّج الأقريقي لامبيز Lambese . كما أن القباب ذات العقود البارزة في الكنائس التونسية المشيدة خلال الفترة من القرن السادس حتى السابع تنسب إلى الموروث الروماني . ولقد اقتصرنا في هذه القائمة على تقديم بعض الأمثلة المارزة .

٢ - أنماط الأقبية :

اعتمادا على ما وصل إلينا من قباب حربية أندلسية يمكن تصنيفها على النحو التالى: قباب مناطق تقاطع da arista وقباب نصف أسطوانية – قباب منفرجة أو ذات درجة انحناء عالية Peralta – وقباب مشطوفة سواء كانت مصحوبة بمناطق انتقال أولا ، وقباب مرايا de espajo وقباب بيضاوية ذات مثلثات كروية والقبة نصف البرتقالة فوق مناطق انتقال والقبة المفصصة agallonadas فوق مناطق انتقال ، وقبة ذات أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع المتعادة ولها عدة أصلاع المتعادة عن تقريب مداميك من الأجر أو الحجارة ،

١ – قباب نصف أسطرانية :

وهي ناجمة عن تتابع مجموعة من العقود نصف الأسطوانية سواء كانت من الحجر أو الآجر ، ويمكن أن يكون لها عقود بارزة أو أحزمة على شكل "رقبة القبة" التي تساعد على سهولة بناء القبة وبناء الأسقف ، وقد عُثر على حالات لقباب نصف أسطوانية مشيدة دون رقبة على النمط الفارسي ، وعلى قباب مشيدة على رقبات خشبية ، والقبة نصف الأسطوانية يمكن أن تكون عادية أو ذات المنحنى المرتفع أو المنفرج أو ذات المنحنى المرتفع

: de arista قبة التقاطعات - Y

هى القبة الناجمة عن تقاطع قبتين نصف أسطوانيتين ، وعندما يتم رسمها في المفطط فإن الآجر أو قطع الحجارة المشيدة بها تظهر في شكل ما يشبه المربعات المتراكزة والتسوالية في الزوايا الأربع للمخطط الذي عادةً ما يكون مربعا ، وهي قباب ذات فواصل وتختلف في ذلك عن تلك الأخرى ذات الأضلاع في العمارة القوطية ، وقد سُجلت حالات قباب التقاطعات المتشابكة وذلك لتغطية دهاليز طويلة أو لتكوين أكثر من حيز متدرج على السلالم .

۲ - القبة البيضارية baida :

يتم التوصل إلى هذه القبة عندما تكون هناك أربعة مستويات رأسية في الغطاء أو نصف الأسطوانة وهي قباب ترجع في مصدرها إلى العمارة السورية ، وكانت من القباب البارزة كذلك في العمارة البيزنطية ، يمكن أن تكون درجة الانحناء في القبة مرتفعة كما يمكن أن تكون درجة الانحناء في القبة مثل تلك التي نجد فيها كتل الحجارة أو قوالب الآجر مترابطة ببعضها (مُحمَّلة) على التوالي ، وقباب منطقة التقاطع arista من خلال الشرائح حيث تكون شبيهة . وفيي هذا الإطار تجد انعكاسها في المخطط المربع ، سواء كانت من الآجسر أو من الألواح الحجرية ، عبارة عن مربعات متراكزة تمتد نحوالمثاثات الكروية ، وهناك

نموذج أخر منها وهو القبة المكونة من مداميك متراكزة على المفتاح ، ويمكن أن تنعكس في المخطط المربع مكونة دوائر مـتراكـزة تمتد إلى المثلثات الكروبة ، وهناك بعض العالات الخاصة في العمارة الأندلسية وبالتحديد في البوابات الموحدية بالرياط وفي بوابة البحر بالقصر الصغير : وهي عبارة عن قبة بيضاوية لها مناطق انتقال صغيرة توجد عند منابت المثلثات الكروبة أو الطاقية المدوّة ذات الثلاثة جوائب . كما توجد قبة مهجّنة وواضحة في برج التكريم بقصبة الحمراء بغرناطة : هناك قبة بيضاوية في الجزء العلوى منه وهي قبة مشطوفة ذات ثمائية سواتر تتكيّ على مناطق انتقال في الجزء السفلي .

التية الشطرنة esquifada :

هى قباب مكونة من أريعة سواتر ولها مُسطَع أسطوانى وقد أطلق عليها الفرنسيون مصطلح "arc cloitre" وأحيانا ما تكون السواتر ثمانية وبالتالى يكون الهيكل أو البنية أسطوانية Cupuliforme ، ومن السهل الخلط بينها وبين قباب التقاطعات البسيطة وعند رسمها فإن الكتل الحجرية أو الآجر ، في المخطط المربع للغرفة – عبارة عن مربعات متراكزة، وابتداءً من القرن الثالث عشر نجد القباب المشطوفة في إسبانيا قائمة على مناطق انتقال مضلعة arista (قبة التقاطعات) .

: B. de espejo قَيْةُ الْرِأَةُ B. de espejo قَيْةً

هي قبسة مضلعة غير أن أضلاعها المتقاطعة arista مقطوعة من أعلى أفقيا ، كما أن المفتاح الأملس مستطيل أو مريم طبقا لمخطط الغرقة التي عليها القبة .

تية قرق مناطق الانتقال ، arista :

تمكنت العمارة البيزنطية من نسخ البنية الأسطوانية من خلال أربع مناطق انتقال في الزوايا وهي بنية ذات أصول فارسية ، وكنوع من الطول الأكثر إقتصادية ثم التوصل في سورية إلى إحلال الألواح الحجرية الأفقية الموضوعة فوق بعضها بشكل

متدرج محل منطقة الانتقال أو المثلث ذى المسطع المقعر ، ويرى هذا النموذج فى المعامات العربية فى رندة وفى منارة حسنان فى الرباط ، وقد اتخذت هذه القباب الأنماط والتنويعات التالية فى العمارة الأندلسية : النصف برتقالة ، وقبة نصفها مشطوف ومكون من ثمانية سواتر فى الجزء السفلى أما النصف الآخر فهو مكون من "برنيطة" أسطوانية وهذا ما شهدناه فى برج التكريم بقصبة العمراء ، وفى بعض الحالات مثل منارة حسنان بالرباط وباب الحد فى الرباط نجد أن مناطق الانتقال المسطحة من الخشب ، واعتبارا من الطرز المعمارية المطبقة فى عهد الأغالية فى تونس نجد أن القباب المعمصة تتكئ على قاعدة مكرنة من أربع مناطق انتقال حيث تكن عندما عقودها فى تتاغم مع العقود الأربعة الأخرى الخاصة بالواجهة Testero ؛ بحيث عندما تسير فى خط مستقيم نجد أن مناطق الانتقال تبدو وكلنها ثمانية عقود صغيرة ، وقد بلغ هذا النوع من القباب تطورا خاصا فى عمارة الآجر خلال عصر الموحدين والتاصريين ،

v - القياب المُصمحة agalionada على مناطق انتقال erista :

هذاك نموذجان أ: فصوص يبلغ عددها ثمانية أو ستة عشر ضلعا ، ب: فصوص عبارة عن أضلاع مسطحة ذات قطاع مستطيل ، وكلا الصنفين يرجعان إلى أصول بيزنطية ويمكن أن نشاهدهما – من الحجارة – في المساجد التونسية التي ترجع إلى القرنين التاسع والعاشر وفي البوابات المحدية العربية ، ثم تليها تلك المشيدة من الأجر والكائنة في بوابات بالحمراء .

A - اللبة ذات الأضلام المتلالية عند اللفتاح de nevios :

هناك حالات استثنائية في بعض المساجد التي شيدت خلال الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر .

٩ - هناك قباب ذات أربع مناطق انتقال وثمانية أضلاع أو عقود متقاطعة بحيث
 تكون عند المفتاح منطقة متعددة الأضلاع وخالية من أي شيء ،وربما كان أصل هذه

القبة سوري ، كما ظهرت لأول مرة في المسجد الجامع يقرطية ، ثم ظهرت نسخة مقلدة لها متأخرة في مسجد الياب المردوم بطليطلة وكذلك في العمارة المحدية والمدجنة ،

١٠ – القياب الزائفة faisas الناجمة عن تقريب الألواح الصجرية أو مداميك الأجر : وهي ذات أصول غير معروفة . وقد ظهرت في إسبانيا لأول مرة في العمارة في عصر الخلافة وخاصة في غرف التسخين hipocausis المسيدة من الأجر في الحمامات – مدينة الزهراء – كما نراها أيضا مشيدة من الحجارة في الأبواب الصغيرة بحصن غورماج وبعض أبراج الطلائم . ومع مرور الزمن استقر الحال بهذا النوع من القباب في سلالم المنارات وأبراج الأجراس المدجنة والأبراج الحربية المدجنة في منطقة طليطلة وبويتارجو وكذلك في غرف التسخين في الحمامات بصفة عامة (العربية والمدجنة) .

۱۱ - القبة المخروطية أو نصف البرتقالة Conicas media naranja : وهي تقوم كسقف لغرفة من نوع Panteon de Roma وقد شوهدت لأول مرة في يرج حصن قلعة أيرب الكبير وفي أبراج قشتالية مدجنة .

٣ - قائمة بالقياب في العمارة الأندلسية :

١ - نصف الأسطوانية M. Cañon : ألبوابات : كثيرة الشيوع في الحيز المكون من دخلتين وأربع بخلات mochetas وكان ذلك اعتبارا من القرنين التاسع والعاشر : قصبة ماردة والبحوابة العربية في سحور قلعة أيوب ، والبوابتان الشرقية والفربية في باسكوس ، وكل من بوابة بيساجرا القديمة والباب المردوم في طليطلة ، وحصن طريف وبوابة بيساس في غرناطة وبوابة بحرج ميج في دانية وبوابة سان اورتثو في ريض البيازين بغرناطة وبوابة حارة اليهود بأشبيلية وبوابة سور حصن الصخرة على ريض البيانين بغرناطة وبوابة حارة اليهود بأشبيلية وبوابة شريش في سور طريف وبوابة الطواحين في رندة والبوابة القديمة بقصبة ملقة وبوابة سانتا مارجريتا طريف وبوابة الطواحين في رندة والبوابة القديمة بقصبة ملقة وبوابة سانتا مارجريتا

فى بالما دى ميورقة وألتى زالت من الوجسود ، وبوابة سور حصن بويتارجو وبوابة حصن الحنش Bujalance القرطبى ويوابة حصن (جيان) وبوابة العدل بقصبة ألمرية ، وبوابة العزاء Consolacion والعقد المعتم A . oscuro فى بايينا ، وبوابة ' بيا ' a Villa فى فارو وبسوابة لولسى فى سيلفس . كما يمكن أن نشاهد هذه القباب أيضا اكتها مدبية فى بوابسات حصسن سالوبرينا وبوابة حسنار البقر فى موكلين ، وبوابة أورنوس (جيان) والبوابة الخارجية لقصر مارتشينا فى قرمونة .

المغرب: نرى هذه القباب في المغرب انعكاسا العمارة الأنداسية في كل من مراكش: باب دقالة وياب الرب و Taghhzout وباب Ailen ، وفي رباط تيط بالباب القبلي ، وفي فاس تجد باب الفتوح ،

الأبراج: برج تروبادور بالجعفرية بسرةسطة — هناك قباب نصف أسطوانية بها عقود منفرجة — ويرى خ ، م. كارياق M. Carriazo. لله. بوجود هذا الصنف من القباب في أحد الأبراج الأشبيلية الواقعة بين بوابتي مكارينا وقرطبة ، ويرج محمد بالحمراء وكذلك السلم والدهاليز الخاصة بأبراج في الحمراء: برج قنديل ويرج الأميرات ويرج الأسيرة ، والطابق الذي تحت الأرض ليرج قمارش القدم الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر وكذلك برج يوسف الأول في الحمراء ، وسلالم برج بيكوس Picos بالحمراء ، ويرج جابيا Gabia بغرناطة ويرج بيلا بقصبة الحمراء – هناك حيز جانبي – ويعض الأبراج في أليكانتي : بينا وتويلدا ويانيرس Baneres ويرج ألفونسينا في لورقة — حيث نجد أن السلالم تضم قبابا نصف أسطوانية متدرجة – ويرج كاربيو بقرطبة – هناك كوًات أن السلالم تضم قبابا نصف أسطوانية متدرجة – ويرج كاربيو بقرطبة – هناك كوًات أسطوانية في الطابق السفلي – ويرج سيدات الممراء – منطقة السلم – وحصن التويس روموالدو Castulo في سان فرناندو (حيث نجد ملحقات الطابق السفلي) . ويرج حصن قسطل البراج في السور المريني في ذلك القطاع المطل على Monte Hacho وفي سبتة هناك أبراج في السور المريني في ذلك القطاع المطل على Monte Hacho .

٢ - القباب في مناطق التقاطعات arista: ألبوابات: بوابة كريستر في قصبة ملقة
 وباب الرملة في غرناطة وبوابة النبيد وبوابة العدل بالحمراء (عبارة عن قباب مضلعة مترابطة).

المغرب: في مراكش تجد باب بقالة رياب Ailen وياب أجمات وياب الرب ، وفي تازا باب ريسز ، وفي الرياط باب الأور والبوابة الرئيسية في شالا (هناك قبتان متقاطعتان في المركز ؛ وفي فاس باب الدكاكين وياب شرفة ، وفي سبته باب فاس الأج فراج (غرفة في الطابق العلوي) ، وفي القصر الصغير هناك يوابة البحر .

تونس: مدخل رباط سوسة والباب الجديد لمدينة تونس ، كما أنها قباب شديدة الشيرع في رباط مُنستير بدء بالبوابات التي ترجع إلى عصر الأغالبة .

الأبراج: أبراج سور أشبيلية وحصن ألكالا دي جوادايرا "وادي أيرة" ، ويرج بيلا في قصبة الحمراء (الغرفة المركزية في الطابق الثاني) ، وقاهرة في جبل طارق (قباب مضلعة متراكبة) ، والبوابة / البرج السلاح في الحمراء (بالحظ أنها متصلة بيعضها في الطابق العلوي) ، وحصن سان روموالدو في سان فرنانيو (قباب مضلعة بسيطة ومتصلة بيعضها) ، ويرج التكريم بالصراء (قباب مضلعة بسيطة في الطوابق السفلي) ، ويرج الأميرات بالحمراء (الطابق العلوي ودهليز المبخل) ، ويرج بوذاكن Bujaco في سنور قصرش (أعيد بناء الغرفة العاوية) ، والبرج البراني المسمى Espantaperros في قصبة بطليوس (قباب مضلعة ذات مخطط مربع في تبادل مع أخرى مثلثة) ، ويرج الذهب في أشبيلية (تبادل بين القباب المربعة المخطط والمثلثة المخطط ، أما في السلِّم فهناك تبادل بين القباب المضلعة ذات السوائر الثلاثة والقباب نصف الأسطوانية) ، والبرج المثمِّن في حصن القديس ماركوس في سانتا ماريا (فراغات السلم) ، ويرج قصبة ستنيل (فراغات متدرَّجة في السلِّم) ، وإبراج حصن ألكالا دي جوادايرا ، ويرج الكاربيو بقرطبة (السلالم) ، والبرج المثمن في سبجن ألكالا لاريال (السلالم) ، والبرج البرائي في حصن بوبيلا دي مونتلبان (طليطلة) ، وبرج حصن اوكي (القرطبي) . هناك أبراج أخرى ذات قباب مضلعة على بعض الغرف : البرج الضاسي الأضلاع في حصن ثيفوينتس ، ويرج يواية ألبار غانيث في وادي الحجارة ، وهناك برج في حصن أشبيلية الذي يرجع إلى العصر المحدي . ٣ - القباب البيضاوية: - البوابة القديمة في قصبة ملقة ، وبوابة كريستو في الحصن نفسه (الطابق السفلي في كلتا الحالتين) ، وبوابة المدل ، وبوابة السلاح في الحصراء ، وفي لبلة مناك بوابة الثور وبوابة المياه وبوابة أشبيلية ، وبوابة بيساس بغرناطة ، والبوابة الرئيسية في حصن جبل الفنار في ملقة ، وبوابة التروس في حصن ألكالا دي جواديرا ، وبوابة حصن الحنش (محافظة قرطبة) ، وبواية حصن ألورا Alora والبوابة الفارجية في حصن سالوبريثيا ، والبوابة القديمة في الحمراء . ألورا rity المواد المعاربية في الحمراء . المغرب : الرباط : باب الرواد Ruwad وباب قصبة عدية ، وفي رباط تبط نجد الباب القبلي . وفي القصر الصغير هناك بوابة البحر ، وفي تطوان نجد بوابة الملاح Mellah . الأبراج : ألبرج البرائي Espantaperros (الفرف الطيا الضاصة بالذكر المركزي) ، ولارج في سور أشبيلية ، وبرج بيلا في قصبة الحمراء (قبتان في التقاطعات الجانبية في الزوايا) ، وقلهرة في جبل طارق ، وحصن سان روموالدو في جزيرة سان فرناندو ، وبرجان في حصن ألكالا دي جوادايرا ، وبرج حصن المنش القرطبي ، وبرج حصن أوكى القرطبي ، وبرج سور يببس المدجن (طليطلة) ، والبرج البرانسي المرق . أككى القرطبي ، وبرج سور يببس المدجن (طليطلة) ، والبرج البرانسي المؤكى القرطبي ، وبرج سور يببس المدجن (طليطلة) ، والبرج البرانسي المؤكى القرطبي ، وبرج سور يببس المدجن (طليطة) ، والبرج البرانسي المؤكى القرطبي ، وبرج سور يببس المدجن (طليطة) ، والبرج البرانسي المؤكى القرطبة ، ويرج المسور يبس المدحن إلكالا دى إينارس .

المُعْرب : هناك بعض الأبراج في شالا بالرباط ، كما نراها في بعض الأبراج بسور أشبيلية بين بوابة مكارينا وبوابة قرطبة .

٤ - القبة المشطوفة: البوابات: بوابة حارة اليهود باشبيلية. المقوب: مراكش باب دقالة. الأبراج: البرج البرائي في حصن الكالا دى جوادايرا، وسلالم برج لاس دا ماس (السيدات) في الصمراء، وبرج قصر أشبيلية بقرمونة، وبرج كينتوس في أشبيلية ، وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) ويرج بيلا بالحمراء (الطابق الأول والفرفة المركزية)، وحصن سان روموالدو (في جزيرة سان فرنائدو)، وبرج سور شريش الذي يرجع إلى عصر الموحدين (هو برج مثمن يقع في الشارع المسمى قديما شريش الذي يرجع إلى عصر الموحدين (هو برج مثمن يقع في الشارع المهرة جبل وبرج الكاربيو بقرطبة (تم تدعيمهما بالأضلاع البارزة)، قلهرة جبل

طارق (الطابق العلوى كما أن المفتاح مزخرف بشكل نجمي مكون من ثمانية أطراف) ، ويرج التكريم بقصبة الحمراء (قبة مشطوفة ،وشبه مشطوفة مصحوبة بمناطق الانتقال) حصن سان ماركوس في بويرتو سانتا ماريا (شبه مشطوفة ومصحوبة بمناطق ابتقال مكررة على السلم) ، والبرج البراني كنتانا في إستجة ،ويصفها خ ، م ، كارياثو بأنها تقع في برج بسور أشبيلية بين بوابة ماكارينا وبوابة قرطبة ، وفي برج الفرنسينا في لورقة هناك قبة مشطوفة بيضاوية .

ه - قبة المرآة: البوابات: بوابة العدل وبوابة السلاح وبوابة الأراضى السبع بالحمراء ، وبوابة شريش في سور طريف ، وبوابة الشمس في طليطلة ، وحصن ألورا والبوابة القديمة في ألكالا لاريال . للغرب: مراكش: باب Aghmat وباب دقّالة ، وفي فاس الجديدة هناك باب الدكاكين . الأبراج: برج بيلا بقصبة أنتكيرة ، وبرج حصن المسخر rajar وبرج محمد بالحمراء وقلهرّة جبل طارق وحصن ألورا وبرج قنديل بالحمراء وبرج السيدات بالجمراء (السلالم) وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وحصن سان روموالدر بجزيرة سان فرناندو (السلالم) وبرج بيكوس في الحمراء (الطابق السفلي) وحصن "الأركان القمسة" في كاثورلا ، وبرج التكريم في حصن شقورة المسيحي ، المغرب: سبتة: هناك أبراج في بلدة Belyunes .

١ - القبة - نصف البرتقالة على مناطق انتقال: البوابات: المغرب: الرباط: باب الأحد (مناطق الانتقال من الخشب)، وقلهرة جبل طارق وبرج قصية ستنيل وبرج بيينا والبرج المستدير Redonda في سور قصريش الموحدي، ويرج الكاربيو في قرطبة. تونس: القبة العلوية لمدخل رباط سوسة، وهناك بعض القباب الأخرى في أبراج رباط منستير وقباب في بوابات المسجد الكبير بالقيروان.

٧ - القبة للفصيصة على مناطق انتقال مضاعة: البوابات: بوابة السلاح بالحمراء (بها سنة عشر فصا من aristas vivas وثمانية من الأضلاع المسطحة (Planas عشر فصا من الرباط نجد باب الرواح ، وفي تونس: كانت قبة شائفة الاستخدام اعتبارا من القرن الناسع في مسجد القيروان ، بما في ذلك

بوائك البوابات الخارجية وباب الريحانة Lalle al - Rihana وكذلك في المسجد الجامع بترنس .

٨ - قبة الأضلاع المتلاقية عند المفتاح: هي قباب مسيحية أو ذات تأثير مسيحي: البوابة البوابة الداخلية لجسس القنطرة بطليطلة ، وبوابة الشمس في طليطلة . الأبراج : برج الأميرات في الحمراء (الغرفة العلوية) ويرج بيكوس بالحمراء (الفرفة العلوية) ويرج الكاربيو بقرطبة (القبة مكونة من ثمانية أضلاع في الغرفة العلوية) . ويرج الفضة في أشبيلية . ويرج بيار في أليكانتي (ضلعان) .

٩ - قبة الأضلاع المتقاطعة ومساحة متعددة الأضلاع عند المفتاح (على طريقة ما شُيد في المسجد الجامع بقرطبة عصر الخلافة): الأبراج: برج بيينا (تمت إضافة أضلاع القية المرابطية المشيدة من الخرسانة وهي أضلاع من الأجر وذات طبيعة زخرفية تقليدا للقباب الخاصة بالعقود المتقاطعة في عصر الخلافة ، وذلك في الطابقين غير أن التشبيكة هي من ثمانية أطراف Zafales ، والقباب الأولى كانت ذات شكل كهفي ولها مناطق انتقال صغيرة ومسطحة) ، وبرج سجن حصن ألكالا لاريال ، شكل كهفي ولها مناطق انتقال صغيرة ومسطحة) ، وبرج سجن حصن ألكالا لاريال ، مضلعة العلوية لها قبة من النوع الخلافي وهي مشيدة من الأجر ولها أربع مناطق مضلعة de arista أما الغرفة السفلي فهناك تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف مثلما هي الحال في بيينا Relia الغرقة السفلي فهناك شكل نجمي مكون من ثمانية أطراف من طراز عصر الخلافة ، المغرب : توجد القبة في الطابق السادس بمنارة مسجد الكتبية بمراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذاك ترسم خط السير للأشكال التي بسراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذاك ترسم خط السير للأشكال التي أشرنا إليها سابقا .

١٠ – القباب الزائفة الناجمة عن تقريب المداميك: البوابات: توجد فقط في بعض الأبواب الصغيرة Postigos التي ترجع إلى القرن العاشر. وهناك واحدة في حصن غيرماج مشيدة من الحجر ، وأخرى في البوابة الغيناطية إيرنان ردمان في الباب الصغير المؤدى إلى سلم أحد الأبراج وهي أيضا من الحجر ، الأبراج : برج الطلائع

سايلش Saelices في مصافظة وادى الصجارة (من الصجارة) ، وألبرج شبه الأسطواني في حصن سنترا العربي Cintra (البرتغال) (من الحجر أيضا) . غير أن القباب المشيدة من الأجر من هذا الصنف كانت الأكثر شيوعا مثلما هي الحال في الماذن وأبراج الكتائس وبعض الأبراج المدجنة في الأسوار الحربية ؛ ومن هذه الأخيرة تترفر لدينا أمثلة هي سور بلدة "بيبس" الطليطلي وحصن "بانيوس دي لاكابا" بطليطلة ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، وبرج حصن المنسيد وبرج بيار في أليكانتي وبرج التكريم في حصن شقورة المسيحي .

۱۱ – القباب المضروطية أو نصف البرتقالة على غرفة أسطوانية: الأبراج: حصن قلعة أيوب والسور المدجن في ييبس (طليطلة) وأبراج مدجنة في بعض الحصون الطليطلية وفي المُنسيد وفي وادى الحجارة وبرج في حصن كوجويودو. Cogolludo.

القصل السابع

مواد البناء وطرائقه

١ - عموميات :

كانت المنشأت الإسلامية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا تجمع ما بين الأشنات فيما يتعلق بمواد البناء وطرائقه، ولقد ترك الرومان والبيزنطيون حوض البحر الأبيض المتوسط وقد أخذ طابعا مشتركا وهذا بدوره قد أسهم في خلق قاعدة ومرأة العمارة العربية في المغرب الإسلامي، وما يجعل هذه العمارة تختلف جوهريا عن المنشأت الرومانية هو استخدام عدة مواد بناء في تشبيد سور واحد أو برج أو بواية، وكانت المنشأت الأنداسية في هذا السياق أكثر تنوعا، غير أن الكتل الحجرية والطابية المصحوبة بالخرسانة ظلت هي المواد ذات الدور الرئيسي، وفي الوقت الذي ظلت فيه الخرسانة حاضرة بشكل دائم كمادة بناء في الأنداس نجد أن الكتل الحجرية المشغولة والتي كانت من سمات عصري الخلافة والإمارة والمرصوصة طيقا للموروث الروماني أخذت تختفي مع انتهاء عصر ملوك الطوائف، وأصبحت الطابية هي الدبش والآجر هو مواد البناء الرئيسية، وأحيانا ما تتقاطع هذه المواد لنجد أمام نواظرنا مباني من مواد مختلطة متنوعة الإعداد. لم يضف عرب إسبانيا موادا جديدة أو طرائق على تلك المُوروثة من العصور القديمة، واقتصر جهدهم في هذا المقام على تعظيم استخدامها خاصةً الطابية والآجر، وهناك مبائي أن تجمعات معمارية إسلامية تعبر بنفسها عن العمارة الأنداسية مثل: مدينة الزهراء أو مدينة قرطية عصر الخلافة فقد شُيدتا من الحجارة، أما الصعراء فكان الأمر مختلفا حيث تم الجمع بين الموروث المرابطي

والموصدي والمريئي والناصري وكانت مادة البناء هي الطابية والأجر في المنشات الحربية. وإذا ما نظرنا العمارة الأنداسية من منظور إقليمي لوجدنا مباني عامة، غير أننا نفتقد مواد معينة لغيابها أو عدم وفرتها، ففي شرق الأندلس ظلت الطابية هي المادة المسيطرة وغاب الآجر حيث حل محله الدبش لكن هذه المادة الأخيرة استخدمت كمادة مساعدة كما استخدمت أساسا في الوزرات، أما في مقاطعة طليطلة فقد سيطرت أحزمة الدبش مع مداميك من الآجر، وفي إكستريمادورا والبرتغال تجد الطابية بينما هناك القليل النادر من الآجر، وعندما انتهت فترتا الإمارة والخلافة التي تميزت باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخدات روستيك ذات مظهر روماني، وعندما انتهت فستسرة ملوك الطوائف التي كانت الجعفرية أهم إنجازاتها في أرغن - حيث استخدم الحجر والآجر - فإننا نجد أن هذا الإقليم - أرغن -يستخدم الطابية في إقامة الأسوار مع استخدام القليل من الآجر وهو المادة التي لم تتمكن من الانتشار هناك إلا مع بداية العصير المُدجُّن. وفي كل من قطالونيا وبارارَّة فإنهمها سارتا على النهيج الروماني باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخيدات روستيك وظيل ذليك خيلال القيرنين التاسيع والعاشير، أضيف إلى ذلك وجيود مؤشرات لاحقة تبدل على استخدام الكتبل الصنيوقية encofrados وبعض الطابية التي ريما كانت محلية. نجد في الأندلس خليطًا من الطابية والدبش بمختلف أحجامته والأجسر، وقب سيبطس نمط النبيش المصحوب بمجاميك عن الآجر - وهر النمط البيزنطي - على ملقة ومقاطعتها ويعض مناطق ألمرية، وبالتالي نجدها - ملقة - متوافقة في هذا مع المنطقة الطليطلية ومع سبتة والقصير الصغير، أما في المغرب فقد استخدمت الطابية بشكل حصري ابتداءً من عصر الانتقال المرابطي الموحدي في تبادل مع الآجر غير أنها كانت موجودة أيضا في أسوار فاس القرن العاشر (المقدسيّ) ،

ومن المنطقى أن تؤثر مواد البناء الأكثر وفرة في كل إقليم (خلل الحكم الإسلامي) المسار الذي عليه أن تسير العمارة المسيحية أو المنجنة : باستخدام الطابية في شرق الأندلس، والأجر والدبش المدحوب بمداميك من الأجر

في منقباطعية طليطانية وفي كل من منصافظية ملقبة وغرنساطية. أمنا في المريّة والمحافظات الغربية بما في ذلك أشبيلية فقد كانت الطابية هي المسيطرة، وإذا ما توجهنا إلى أرغن وإكستريمانورا والبرتغال لبدا لنا أن هذه المناطق قد نسيت مواد البناء المفضلة خلال العصر الإسلامي، ولجأت الأولى منها إلى استخدام الآجر، أما المنطقتان الأخريان (إكستريمادورا والبرتغال) فقد كان الدبس. وبغض النظر عن تفضيل هذا أو ذاك من صواد البناء فإننا نجد أن كافة الأقاليم التي تمكن المسيحيسون من السيطسرة عليها قند ظلت مختفظة بالنبش كمادة مشتركة بينها ومتنوعة الأنماط، ورغم ذلك فإنها تنحدر في أغلب الأحوال من الإسلامية، وريما كانت هذه النقطة هي الأكثر عرضة للجدل والنقاش إذ ليس من السهل أن نميز الديش العربي من المسيحي، وتزداد حدة هذه الإشكالية في العديد من أبراج الطائم المنتشرة في كافة أنصاء شب جزيرة أيبيريا، ورغم هذا يمكن القول بأن البش المستخدم خلال العمس الإسلامي عادةً ما يكون عبارة عن أهزمة ضبيقة وشديدة الانتظام سواء كانت مصحوبة بمداميك من الأجر أم لا أو ألواح حجرية أو الزلط الصغير، وقد كان بها (الدبش) بعض الحجارة المرصوصة على سيفها sardinat أو spicatum ، غير أن هذه النمطية الأخيرة لم تكن كثيرة الشيرع. وقت حدت صعوبة التمييز بين البيش الإسلامي والديش المسيحي بالأثاريين والمهندسين المعماريين ومؤرخي الفن إلى اللجوء إلى دراسة جزازات الخزف ألتى يتم العشور عليها في العديد من الصصون التي لا تتوفر حولها معلومات مقيقة، إلا أن هذا الحل غير مرضى تماما ذلك أنه يوجد خزف إسلامي في أماكن بها أسوار وأبراج مسيعية، والعكس صحيح (الخزف المتعلق بإعادة التوطين) أي خزف مسيحي بجبوار أسوار وأبراج إسلامية. وهناك بعض المالات التي تتولي النصوص والخزف تقديم الدليل الدامع على الأصبول الإسسلامية، غير أن طرائق البناء التي وصلتنا هي مسيحية أو محجنة بشكل لا لبس فحه، وتحتاج هذه المشاكل وأخرى كثيرة غيرها إلى المزيد من التعمق والبحث عن الأدلة والبراهين الأساسية التي نقدمها في الدراسة التالية.

٧- الكتل الحجرية :

(أ) الكتل المكوّرة engatillados:

يتسم فن ربط الكتل المجرية ببعضها مع اختلاف أحجامها في الجدران بأنه فن غاية في القدم مثله مثل العمارة نفسها، وكانت العمارة الرومانية والبيزنطية هما اللتان قدمتا لنا أكبر عدد من الأمثلة التي لا مناص لنا إلا الرجوع إليها في هذه الدراسة ؛ إذ اقتصر العرب في المشرق والمغرب على الاستعرار فيها، ففي أحد الجدران ترى مداميك من الكتل المجرية ذات الاحجام المختلفة الأمر الذي يجعل هناك صعوبة مزدوجة في رصّها في مداميك مختلفة الارتفاع، وربطها ببعضها البعض، وكان من الشائع في العالم القديم والعالم الإسلامي أن ثرى جدرانا بها كتل حجرية مستطيلة بها زاوية أو زاويتان مقطوعتان، أو كتل حجرية مربعة أو مستطيلة تتسم بالصغر ومحاطة بكتل حجرية ذخمة تترابط بها بشكل كامل من خلال تلك الزوايا، وقد وصلت إلينا العديد من الحلول في فن قطع الحجارة وشَغُلها وهي حلول سوف نراها في اللوحات التالية.

اللوحة ٨: (العالم القديم):

```
۱ - برسبوایس لیکسوس ۱ - اگرامسیوم، مصر . ۲ - معبد سیتی (آبیدوس)
(الاسرة ۱۱) لیکسوس ۳ - اگرامسیوم، مصر . ۴ - ضریح طویا
Toya (جیان) ، ه - العمارة الیونانیة . ه - إیراس سمیرة العمارة الیونانیة . ه - إیراس سمیرة Hoessen (الثقافة الاوغاریة Ugarticugar) . ۲ - معبد زیزس فی حصن سلیمان Hoessen . ۲ - کنیسة برج حیدر - سوریة . ۸ - الاسوار الرومانیة فی لوجو (إسبانیا) . ۲ - السور الرومانی فی یابرة Evora . ۱۰ - المسرح الرومانی فی ماردة . ۲۱ - السور الرومانی فی ماردة . ۲۱ - السور الرومانی فی میرتلة (البرتغال) . ۱۲ - سور Ullastres جیرونا . ۲۱ - سور Laribus جیرونا . ۱۲ - قوریة ، السور الرومانی فی میرتلة (البرتغال) . ۱۲ - مدینت سالم ، العقد الرومانی . ۱۵ - برج Laribus لا رسوس ، شمال آفریقیا . ۱۵ - الفتیطرة (قصریش) الجسر الرومانی . ۲۱ - برج Laribus لا رسوس ، شمال آفریقیا .
```

۱۷ - تیبورسوق (تونس) ، ۲۰ - موستیس Mustis (تونس) ولیکسوس L'xus (المغرب) ، ۱۹ - تیبورسوق (تونس) ، ۲۰ - موستیس Mustis (تونس) ولیکسوس (المغرب) ، ۲۱ - تیبورسوق (تونس) Setif (الجزائر) ، ۲۲ - تیباسا Tiddis (الجزائر) ، ۲۲ - تیباسا Tiddis (الجزائر) ، ۲۲ - تیجزویت Tigzuit ، ۲۲ - بیادل ریو (قرطبة) ، ۲۵ - تیجر المیاه فیلی شیقوییی ، ۲۱ - تیجاد (الجزائر) ، ۲۲ - تیباسا Tiddis (الجزائر) ، ۲۲ - تیجرویت Tigzuit ، ۲۲ - تیباسا المیاه فیلی شیقوییی ، ۲۱ - تیجاد (الجزائر) ، ۲۸ - تیباد (الجزائر) ، ۲۸ - تیباد (الجزائر) ،

اللوحة 8 : (إسبانيا العربية) :

السوابق ۱ ، ۲ ، ۲ - سانتا ماریا دی نارانکو (آوییدو)، ٤ ، ٥ - سان بدرو دی السوابق ۱ ، ۲ ، ۴ بلانویا . ۷ - سان سلبادور دی بالدی دیوس. ۸ - سان بدرو دی لا نابی. ۱۱ - سانتا ماریا دی کومبا، ۱۵ - آوکسری Ouxerre ، کنیسة سان جیرمان. ۱۰ - سویسون Soisson دیر سان مدران المشرق العربی، ۹ - قصر الصیر الغربی، ۱۰ - بصرة، المصراب الأنداس. ۱۲ - منارة مسجد الدباس المسلم Adabbas فی آشبیلیة، ۱۲ - طلبیرة، ۲۱ - بلا دی آلماتا (لاردة)، ۱۷ - باسکوس، ۱۹ - أجربيدا، ۲۰ - ماربله، ۲۱ - ثوریتا دی لوس کانس: بوابة الصمن، ۱۲ - ثوریتا دی لوس کانس: بوابة الصمن، ۲۲ - لبلة السور المطل علی نهر تینتو، ۲۲ - الجعفریة بسرقسطة، برج تروبادور، ۲۲ - تروخیو، الصمن، ۲۵ - سور تطیلة، ۲۲ - أسوار طلیطلة، ۲۷ - بلادی آلماتا (ماردة). ۲۸ - أبراج أنتکیرة (القرن ۲۵)، ۲۹ - آبدة، بوابة لوسال (القرن ۱۵)). ۲۰ - شالا: الرباط الرئیسیة، الأبراج (القرن ۱۵).

ومن خالال عرض اللهمتين السابقتين يمكن القول بأن الكتل المجرية المكورة ومن خالال عرض اللهمتين السابقتين يمكن القول بأن الكتل المجرية المكورة engatiliado الموروثة عن العالم القديم ظلت مستمرة في العمارة الأندلس حتى القرن الإسلامية في المشرق والمغرب بصفة عامة، وقد استمرت في الأندلس حتى القرن الحادي عشر غير أن هناك بعض الأمثلة القليلة لها خلال الفترة من القرن الثاني عشر

حتى الرابع عشر وكذلك القرن الخامس عشر، وفيما يتعلق بالكتل الحجرية المُكوَّرة التي ترجم إلى عصرى الإمارة و الخلافة فإن أفضل نماذج لها تلك المكونة من كتل حجرية مريعة وصفيرة تنضوى تحت أريم كتل حجرية كبيرة على شكل دبش مروحة helice ، تُم يلي ذلك صنف أخر مكوبًا سلما وهذا ما نراه متكررا في كل من العمارة الرومانية والبيازنطية، وإذا ما أرينا التحديد نراه بشكل أفضل في كل من طلبيرة وباسكوس. واستنادا إلى هذه الكتل الكورة يمكن القول بأن العالم القديم انتهى مع عصر الخلافة القرطبية، وبالتالي كانت الكتل الصجرية المكورة القوطعة والأستورية والشارلانية بمثابة حلقة الرصل. تلاحظ أيضًا أن يعض الكثل الحجرية الرومانية من هذا المنتف قد أعيد استخدامها في أسوار أندلسية، وقد كان هذا الصنف من الكتل مستخدما طبقا للتقنمة القحيمة بشكل كحجيج في كل من الشغير الأعلى والأوسط وخياصيةً في طليطلة وإكستريمانورا والبرتفال، غير أننا لا نجد شيئا من ذلك في قرطبة عصر الخلافة أو قصبة ماردة أو ألمرية أو غرناطة حيث لم يزدهر في هذه الأماكن إلا الكتل المرصوصة بطريقة أدية وشناري śoga y lizon وهي كتل متماثلة في الارتفاع والطول، ومن هنا كان من غير الضروري استخدام الكتل الحجرية المُكرِّرة، غير أننا نرى هذا الصنف من الكتل في قرطبة الخلافة في سنجات بوابات المسجد الجامع سيرا في هذا على ما كان سائدا في الجسور الرومانية والمنشأت البيرنطية في الجزائر (ليبسس ماجنا) وفي بعض عقود البريتوريو Pretorlo الرومانية في طركونة Tarragona .

كما تدخل في هذا البند الكتل الصجرية ذات الأضبلاع المقعرة الجوانب أو ذات القطع المتوازي oblicuo وكأنها عبارة عن هرم مبتور، وهنا نجد اللوحات التالية:

اللوحة ٨: العالم القديم:

١ - أمبورياس، ٢ - رأس شُنْرا (الثقافة الأوغارية). ٣- برسبوليس.
 ٤ - العمارة الإغريقية. ٥ - العمارة الإغريقية: أكروبوليس كورنثه Corinto.
 ٢ - جسر القنيطر الروماني (قصريش). ٧ - تمجاد (الجزائر).

اللوحة В : (إسبانيا العربية) :

السوابق: كنيسة ملكى Melque القرطية. ١٠، ١٠ - مصن كاستروس (قصرش). ١٠، ١٠ - باسكوس. ١١- بلاجير (لاردة). ١٣- قصبة ماردة، شائع التكرار. ١٥- طلبيرة القديمة (قصريش). ١٦- شنترة (البرتغال)، الأبراج الاسطوانية. ١٧- طليطلة، أسوار بوابة القنطرة. ١٨- موكلين Mocin (غرناطة) بوابة حظار البقر (القرن ١٣)، وهذا النمط غير معروف في قرطبة الخلافة.

(ب) الرُّص بطريقة آدية وشناوى soga y tizon في العالم القديم وفي الأندلس:

كان في العالم القديم – مصر وسوريا وفارس وكالديا واليونان وروما – أسوار دات كتل مرصوصة من الجهة الفارجية بطريقة آدية وشناوى – بالإضافة إلى الحوائط المسماة السيكلوبية (استخدام كتل حجرية عملاقة في البناء) – وهي كتل متماثلة ذات ارتفاع واحد وتتحد ببعضها من خلال مونة إما من الجص أو الجير أو الرمل، وأحيانا ببون مونة معدد معدد الطريقة الأخيرة ملحوظة في الحوائط المشيدة باستخدام الكتل الحجرية الضخمة. ويشكل غير معتاد نجد أن أسوار طركونة بها كتل حجرية ببون مونة، وكان ذلك شائعا وخاصة في بناء الجسور وجسور المياه – جسر المياه في بلون مونة، وكان ذلك شائعا وخاصة في بناء الجسور وجسور المياه – جسر المياه في عبدا من شيقوبية وطركونة – وكانت الكتل المجرية ذات المجم العادي تُرص بحيث يرى وجهها الأكبر sogas (آدية) وكذلك بحيث يرى وجهها الأصغر متعنا (شناوي) بشكل تبادلي، وعادة ما تكون هذه الأخيرة مربعة وقد ظلت تستخدم في الأسوار خلال القرنين التاسع والعاشر في الثغر الأعلى، وكان لاستخدام أو رص الكتل بطريقة القرغين التاسع والعاشر في الثغر الأعلى، وكان لاستخدام أو رص الكتل بطريقة توجد في الوسط عندما تكون هناك. وقد وُضُحت هذه التقنية جيدا في بناء جسور المياه والجسور الرومانية في شبه الجزيرة الأبييرية، وطريقة أدية وشناوى هي الأكثر شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في المدماك نفسها، ولا نستبعد شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في المدماك نفسها، ولا نستبعد

وجود مداميك كلها آدية وأخرى كلها شناوى، وقد انتقلت كلنا هاتين الطريقتين فى رصلً الحجارة إلى العمارة الأنداسية خلال القرون من الثامن وحتى العاشر. ويمكن ملاحظة طريقة آدية وشناوى فى خوريباد (فارس) وقد أطلقت عبارة الرصل المختلط على تلك التى نجد فيها وسط (قلب) الجدار مكونا من الخرسانة الصلدة أو بعض الحجارة الصغيرة وبالتالى يكون دور الكتل الحجرية هو بمثابة الكسوة ، وهذه طريقة ترجع إلى العصر المقدوني ثم شاع استخدامها في روما وبيزنطة حيث انتقلت بعد ذلك إلى العمارة الإسلامية في الأندلس: طلبيرة وبلاجير وقورية ... إلغ ،

كانت الكتــل الحجـريـة في رومــا مستطيلة أو على شكل متوازي مستطيلات Paralelepipedo حيث كان الجنائب الأصنف منزيسا حيث يبلغ ٦٠,٦٠ للضلم ، وكذلك الجنائب الفنياص بالطنول وأحياننا ما يزيد عن ذلك ، ومن خلال هذه النمطية من الكتل الصجرية يتم التوصيل إلى ما يعرف باسم Opus quadratum الذي كان مستخدما على أيدى الإنْذُريين ، ومحصلة هذا الاستخدام هو التوصل إلى مداميك منتظمة - isodamica - في تبادل بين أدية وشناوي بشكل منتظم وعندما كان قاب (وسط) السور يفتقر إلى حشو من الحجارة المنفيرة أو الزلط أو الملاط فقد كانت الكتل الحجرية تشغل سُمُك البناء بالكامل (بنظام بريانيوس Peripanos) ويتكرر رص الحجارة بطريقة أبية وشناوى حتى تتم تغطية سمك الجدار الذي يتجاوز المترين خالال العصس الروماني ، ويبلخ سحمك الأسوار الرومانية في سرقسطة ما بين أربعة أمتار وخمسة، وفي طركونة يتراوح بين ٨٠, ٤م و ٨٥, ٥م ، وفي قورية نجد أن سلمك بعض الجدران يتاراوح بين ٢٠٥٠م و ٣٠،٥٠ عليار أن سنسك الأستوار الأنداسية لم يتجاوز المترين ونصف المتر أو المترين وثلاثة أرياع المتر باستثناء أسوار مدينة الزهراء التي كان سمكها يتراوح بين ثلاثة وخمسة أمتار ، وكذلك بعض الحالات الاستثنائية المتعلقة بيعض الأبراج . ومع هذا نجد أن العمارة الرومانية تضم أيضا أسوار مدن يتراوح سمكها ما بين ١٠,٧٠ و ١,٥٠م (القسطل ولیکسوس و Volubolis). لقد تلقى الرومان من اليونانيين موروث المداميك المنتظمة المرصوصة كتلها المجرية على نظام أدية وشناوى غير أننا يجب أن نضع فى الاعتبار أن تربيعة -quad الجانب الأطول المستطيل (تنونان وكذلك فى الكثير من الأسوار الرومانية نجد أن الجانب الأطول المستطيل (شناوى) قد فى الكثير من الأسوار الرومانية نجد أن الجانب الأطول المستطيل (شناوى) قد فرض نفسه وهو يتسم بأن ارتفاعه أكبر من عرضه ، وهو النمط الذى انتقل إلى العمارة الأنداسية حيث تم استخدامه بشكل منتظم الغاية . ومن الأمثلة الدالة على هذا والتي تنسب إلى العصر الروماني ما نجده في يابرة وقورية وميرتلة وباجة Beja (شبه جزيرة أيبيريا) . وإلى روما ترجع العادة المتبعة في رصن الكتل الحجرية المتعلقة بمداميك الأساس بطريقة شناوى وذلك لمزيد من صلابة البناء: قورية وماردة وقرمونة وأسوار لوجو ، وقد أتت هذه العادة ثمارا كثيرة في الأندلس : حصن بالاجير ، ويرج سوليدرا Soliedra ، ويرج حصن ألبونت (بلنسية) . وهي محافظة وادى الحجارة هناك سور إلى جوار نهر سوربي دى بنيافورا Penafora ، وياسكوس وحصن كاستروس وحصن غورماج وسور أجريدا وسور إلى جوار نهر وادى آنه في قصية ماردة ، وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن نهر وادى آنه في قصية ماردة ، وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن نهر وايا الأبراج كان بها هذا التبادل بين آدية وشناوى .

ومنذ العصر الرومانى كان الأمر المعتاد في ربط الكتل الحجرية ببعضها هو استخدام طبقة رقيقة من الجمس أو خلطة الجير والرمل وهناك بعض الحالات التي يتم الربط فيها بدون أية مواد إضافية ، وكان الجمس المادة الأكثر شيوعا خلال عصرى الإمارة والخلافة في الثغور الثلاثة ، ونادرا ما نرى الملاط (من الطين في هذه الحالة) وكان العمية العملية لم يكن هناك في Polis Reco وأحيانا في قسطلة Castulo ، ومن الناحية العملية لم يكن هناك اختلاف في عملية البناء بين الأسوار وبين جسور المياه والجسور الأخرى إذ كان يتم البدء ببناء الجدران بالكتل المجرية ، ثم إضافة الحشو من الفرسانة أو الملاط مع إضافة الكثير من الجير الذي كان ينفذ بين الكتل المجرية لدرجة أنه كان يظهر على الجانب الآخر من الجدار ، ويتم استكمال هذه العملية بإصلاح الفواصل التي تعرضت الجانب الآخر من الجدار ، ويتم استكمال هذه العملية بإصلاح الفواصل التي تعرضت الناف بإضافة قطع حجرية صغيرة ورقيقة وأحيانا ما تكون عبارة عن قطع من الأجر

وهو المادة التي كانت تستخدم أحيانا كمداميك للوصول إلى استواء السطح -nivela cion . وبمكننا أن نشهد هذه الاستمرارية لتلك التقنية الرومانية والبيزنطية في · الأنداس من خلال مقارنة النشأت الرومانية في ماردة بأسوار طلبيرة ، حيث سمحت الحالة المتدهورة التي عليها بتحليل طرائق البناء المتبعة في كلتا المائتين : إذ نرى أن قلب السور من الخرسانة مع وجود آثار للكتل الحجرية التي تم انتزاعها ، كما نعش أيضًا على رصٌّ بطريقة شناوي في أعمال البناء ، وكذلك نجد المطوط الأفقية التي خلفها العُص أو الملاط في القواصل . كما ورث الأندلس من روما فن بناء الأبراج وكذلك قواطع السور الحجرى ، ورغم ذلك ففي هذه الحالة الأخيرة يمكن أن تلاحظ تأثيرات شتى . وخلال العصور البالغة القدم يمكن القبول بالمقولة التي تتحدث عن أن الأسوار لم تكن متداخلة مع الأبراج الأمر الذي يذكرنا بمفهوم لنيلون Filon (استوحاه Choisy) والذي كان ينصح فيه بعدم وجود مثل هذه الرابطة وذلك لاختلاف المواضع asiento بين الأبراج والأسوار ، والتوصل سريعا لإيجاد وسيلة حماية المدينة كان يتم بناء السور دون أن يحول ذلك دون بناء البرج أو الأبراج حسب الفترة الزمنية والموارد المتوفرة ، وكنانت الأبراج الرومانية والإسلامية تتداخل بنيويا مم الأسوار على النحوالتالي : كانت الكتلة الحجرية لمدماك في البرج تنفذ في السور ، أما التالية لها فلا تنفذ وهكذا بواليك ، وقد مناعدت هذه التقنية على أن يكون السور والبرج منيعين أمام ماكينات الحرب ، ومن الأمثلة الرومانية ما نراه في قورية وماردة وقرمونة ومن الأنداسية همين تروخيو وسور طلبيرة وسور باسكوس والسور القديم لحمين شنترة . Cintra

اللوحة ٨ : البناء برُصِّ الحجارة بطريقة آدية وشناوى خلال العصور القديمة :

الیونان : سلینونت. ۲ – الیونان : هرقل. ۲ – روما : بورتافوریا
 Porta Furba. ٤ – روما : تابولاریوم Tabularium. ٥ – روما : نموذج
 من opus quadratum. ۲ – أنماط مختلفة للرص في قورية. ۷ – ماردة

۸ - جسر القنيطر، ۹ - أمبورياس. ۱۰ - أترا Hatra : قصر بارتو، ۱۱ - يابرة.
 ۲۱ - سرقسطة، ۱۲ - باجة، ۱۶ - قرمونة، ۱۰ - إيتاليكا (مدينة قديمة بالقسرب من أشبيلية). ۱۲ - قصسريش : بوابة كريستو الرومانية،
 ۱۷ - سان بدرو دى لا نابى، ۱۸ - سور لوجو، ۱۹ - تمجاد (الجزائر).
 ۲۰ - ستيف (الجزائر). ۲۲ ، ۲۲ - تيباسا Tipasa (الجزائر). تكملة فى الشمال الأفريقى : ۱ - ۱۹ مشلط (تونس). ۲ - تديس (الجزائر).
 ۲۰ - رباط منستير (تونس). ۱ - تمجاد. ۱ - برج يونجا (تونس). ۱ - ۱ وهى طرائق متوافقة مع أدية وشناوى التى نراها فى حصن Tignica البيزنطى فى تونس.

اللوحة В : آدية وشناوي في الأندنس :

المقترضة في السور الخاص بالبرجين التوأمين ، وفي القطاع المجاور لبوابة أشبيلية المقترضة في قرطبة . ٢ - جسر المياه في مدينة الزهراء. ٣ - جسر لوس نوجالس (قرطبة). ٤ - سور شارع فريا Feria (قرطبة). ٥ - جسر فوق نهر وادي ياتو لا Guadiato (قرطبة). ٢ - الواجهة الشرقية المسجد الجامع في قرطبة (القرن التاسع). ٨ - مدينة الزهراء. ٨ - مدينة الزهراء. ٩ - المسجد الجامع في قرطبة (القرن التاسع). ١ - قصر الحير الغربي (سورية) (٢). ١١ - سور بوابة بيجا بمدريد. ١٢ - سور بلاجير. ١٢ - سور حصن ألبونت. ١٤ - حسر بمبيئار (قرطبة). ١٦ - سور ترويادور في الجعفرية بسرقسطة. ١٦ - جسر بمبيئار (قرطبة). ١٦ ، ١٧ - قصبة ملقة. ١٨ - جسر وادي الصجارة. ١١ - ٢٠ - حصن طريف. ١٨ - ٢٠ - حصن طريف. ١٢ ، ٢٠ - أسوار طليطاتة وجسرها. ٢١ - ٢١ - حصن طريف. ١٢ ، ٢٠ - أسوار حصن شنترة بسرقسطة. ٢١ - سور المدينة في بالمادي ميورقة. ٢١ - أجريدا. ٢١ - أحريدا. ٢١ - حمر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢١ - قرمونة.
 ٢٢ - أجريدا. ٢٨ - جمر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢٩ - قرمونة.

٣٠ - طلسرة، ٣١ - ألكاتار في أشبيلية، ٣٢ - ماردة، ٣٢ - إي ، قورية. ٣٢ – ياسكوس. ٤٤ – حصن أويتي " وبرة " (قونقة). ۲۶ – مکرر ، 77 – للة. ٣- ٣٤ ، ٣ - ٣ - حصن غورماج، ٣٥ – قونقة. ٣٧ - برج الربض Bujarrabal (وادي الحجارة). ٢٨ - حصن ألوراً ٣٩ - بلا دي أَلْمَاتًا. ٣٩ - مكرر : ألبرويلا دي توبو Alberuela (وشقة). ٤٠ - بالما دي ميورقة. ٤٠ ، ٤٢ - تطيلة. ٤٢ - غافق Belaicazar (قرطية). ٤٤ - ثوريتا دي لوس كانس. ه٤ - طلمنكة، ٤٦ - بنيافورا، ٤٧ - سور إلى جوار حصن كاثورلا (جيان). ٤٨ - بوابة الأراضي السيعة بالحمراء. ٤٩ - بوابة رصيف السفن Embarcadero في لبلة. • ٥ - بواية حظار البقر في موكلين. • ١ ، ١ ، ٥ ، ٣ - حصن ألكالا لاريال. ٤٥ - برج الكاربيو بقرطبة. ٥٥ - ألكالا لاريال ، برج السجن ، ٥١ – الرباط : بواية قصبة عدية. ٧٠ – قرطية : السور الموازي لجنول الرصَّافة، ٥٩ – أبراج ألكالا دي جوادايرا ٨٥ - بوبرتوسانتا ماريا (الحصن). " وادى أيرة " وأسوار بايسة وطريق السور ،

يمكننا أيضا أن نبرز بعض الجدران في قصية منستير - السور الخارجي - حيث نشهد صورة مكتملة لرص مواد البناء بطريقة آدية وشناوى وهذا أمر غير مألوف في العمارة الإسلامية القديمة في إفريقية (تونس) وربما كان ذلك من تأثيرات قادمة من قرطية .

وكانت طريقة شناوى (الجانب الأطوال Tizones) أكثر استخداما في الأنداس من طريقة آدية (الجانب الأصغر Soga) ويمكننا أن نشهد الرصُّ بطريقة آدية وشناوى (حيث هذا الأخير من ١ إلى ٢ وأحيانا من ٢ إلى ٤) في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي مدينة الزهراء ؛ وعلى زمن عبد الرحمن الداخل كان مقاس الكتلة الحجرية هو ١٠,١٠ م × ٠٥،٠ م ارتفاعا × ٠٥،٠ – ٥٥، ، م عرضا وتدخل هذه الكتل عادة في تبادل بمعدل واحدة أو اثنتين شناوى وهناك قواصل صغيرة بها ملاط من الجص ؛ وعموما فقد ظلت عذه الأبعاد خلال القرون التالية ، وإذا ما نظرنا إلى بوابة

الشيكولاتة في المسجد الجامع بقرطبة والتي تنسب إلى الحكم الثاني لوجدنا أن طول الكتلة الحجرية يبلغ ٢٠,٠٠ م ، ولم تكن الكتل الحجرية الرومانية تختلف -- عمليا -- عن الكتل المستخدمة في عصري الإمارة والخلافة ، ففي الأسوار الرومانية بسرقسطة نجد أن كتلة الحجر طولها ١٠,٠٠ م × ٥٥، ٠٥ ، وفي قورية من ١٠,٠٠ إلى ١٠,٠٨ × ٢٤,٠٥ ، وفي يابرة ٢٠,٠١ م × ٢٤,٠٥ ، وفي طركونة ١,٣٠ م و ٢٠,٠١ م × ٢٢,٠٥ ، وفي طركونة ١,٣٠ م و ٢٠,٠١ م × ٢٢,٠٥ ، وفي طركونة ١,٣٠ م و ٢٠,٠١ م و ٢٠,٠١ م بعض المباني الملكية - مثل الجامع - نرى أطوالا أو عرضا تبلغ ٥٧,٠٠ م و ٢٠,٠٥ ، وفي هذه المدينة هناك كتلة حجرية سائدة مقاسها ١,١٠ م × ١٠٥،٠٥ ، م م ١,٠١٠ م غير أن عرض الكتلة المرصوصة شناوى يقل بوضوح خلال الفترة التي سيطر فيها المنصور بن أبي عاصر ١١,٠٠ م × ١٠،٠٥ ، أما العلاقة بين طول الكتلة المرحوبة القرطبية وعرضها فهو بنسبة ١/٠١ خلال عصر الأمارة و١/٧ خلال عصر الخلافة وقد بلغت العلاقة ١/٠٠ على زمن المنصور عثير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة الخلافة وقد بلغت العلاقة ١/٠٠ على زمن المنصور عثير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة ١/٤٠ و ١/٧ .

 ١٥ , ١٥ حتى ٢٠ , ١٥ ، طريف ٨٠ , ١٥ – ٣٠ , ١٥ – ١٥ , ١٥ حتى ١٨ , ١٨ ، ١٩ بالبجير : ۱٬۳۷ – ۶۷٬۰۸ – ۶۵٬۰۸ محتی ۶۷٬۰۸ ، وشقة : ۴۰٬۰۸ حتی ۲۵٬۰۸ – ۳۲٬۰۸ م ۰٫۲۸ ، ۳۱ ، ۲۸ حستی ۶۰،۰۰ بلادی ألماتنا : ۹۰،۰۰ حستی ۹۰،۱۹ – ۲۰،۰۰ م ٠٠,٤٠ ، أجر Ager (لاردة) ٨١, ٥٠ ٣٤, ٥٠ حتى ٣٦, ٥٠ (ارتفاعا) ألبرويلا دى تويو (لاردة) ٩٠, ٠م ٤٠, ٠م – ٢١, ٠م ، أيليت ، سُدَّة Zuda ، م حتى ٨٠, ٠م - ۲۲، ۱م حتى ۲۷، ۱م - ۲۸، ۱م حتى ۲۰، ۱م ، سبتة : برج الخلافة ۹۵، ۱م -٤٠ ، ٥٠ - ٢٨ ، ٥م و ٣٠ ، ٥م ، ومن هذه القائمة الضامعة بالمقاسات نستنتج أن أدية Soga کائٹ فی تبادل مع شناوی tizones سریعة وهی موروث رومانی ، وهذا ما کان سائدا في التغر الأعلى وكذلك بعض المناطق خلال القرنين التاسم والعاشر (تطيلة ويوليا Bolea وسنان إيمتريو Emeterlo وتورموس وسالبيكا دى أوريا وسنادايا ويرج ترويادور في الجعفرية بسرقسطة . تناولنا بشكل جزئي المداميك المرصوصة بطريقة شناري tizones في المنشآت الأنداسية وخاصةً تلك المستخدمة في الآجزاء السفلية من المبنى ، غير أنه من العصور القديمة وهذا ما تبرهن عليه القناطر وجسور المياه والأسوار - قورية وجسر القنيطرة وجسر القنطرة (قصرش) وسور سرقسطة وأسوار لوجو وقرمونة وتدنيس (الجزائر) ، وفيما يتعلق بالأنداس فإننا نكرر الأمثلة السابقة ونضيف إليها أخرى: الجسور القرطبية على نهر بمبيثار ووادى ياتو وجسر القنطرة في طليطلة وجسر المياه فوق شمال مدينة الزهراء وسورمابيلا وطليطلة وباسكوس وكاستروس وبالا جير وتطيلة ووشقة وبلادي ألماتا وأويتي " ويدة " Huete وحصن غورماج وجسر وادي الحجارة ، وبرج الربش وبثيافورا وحصن المُدوَّر دل ريق والسور المطل على نهر وادى يأته في قصبة ماردة . ويرج Mezqwetilias وسوليدرا في منوريا ، والسور الكائن عند شارع فريا بقرطبة ويرج ألبونت ويرج حصن بولي Poley بقرطبة (ليون مونيوث) وفي غرناطة القرن الحادي عشر نجد جسر شنيل Genil وبوابة إلبيرة وبوابة إرنان رومان حيث بها أو كان بها مداميك . شناوي فقط أو في تبادل مع أدية لكن هناك غلبة ساحقة للأولى ، ويمكن أن نضم إلى هذه القائمة الأسوار ذات المداميك الحجرية المرصوصة شناوي ، والتي بدأت في حصن غورماج ثم أصبحت

شهيرة . وشائعة في الثغر الأوسط ، في محافظتي وادى الحجارة وقوئقة ووصول هذه التأثيرات إلى بني رزين Albarracin (برج السبيار Andador) ، نرى أيضا أمثلة في ثوريتا دى لوس كانس ، وفي السور والحصن الإسلاميين في قوئقة وفي أسوار بلينيا Belena وينيافورا ، وقد قمنا بإعداد اللوحات التالية التي تضم هذه الطريقة (شناوي Tizones) الروستيك والتي تظهر أو تعود للظهور في كافة أنحاء شبه جزيرة أيبيريا :

١ - الجزء الداخلي من بوابة القنطرة في طليطلة. ٢ - مايطلق عليه القورجات في حصن قلعة طرف E القديم. ٣ - حصن كاستروس. ٤ - قصبة ملقة (المقر الخارجي). ه - سور نهر بينالوين Vinalop في إلش - أ - إلش - أسوار مساجد جواردمار Guardamar (اليكانتي)، وذلك طبقا لنمط تم العثور عليه في رباط تيط بالمغرب. ٧ - أساسات أسوار مولينا دى أرغن. ٨ - حصن قوبقة أو ما يسمى ٩ - برج الطلائع الأسطواني المسمى سيان بيثنتي (طليطلة)، بالبرج القحيم ١٠ - سور بلينيا Betena (وادى الحجارة).
 ١٠ - ١١ - البرج القديم في حصن مانثانارس الريال (مدريد). ١٢ - حوائط سور بلاسئيثا. ١٤ - الجزء السفلي في برج سابينيان (وادي المجارة). ١٥ - برج إطابه Toba (وادي المجارة). ١٦ - حصن أوكى xuًا (بِلنَسِية). ﴿ ٧١ – الجِزء العلوي في بوابة سان بيثنتي في أبيلا Avila · ١٨ - باب الحديد في سيجوينتا ، ويرج حارة اليهود في بريهجوجا (وادى الحجارة)، ١٩ – سور غافق أو Belalcazar (قرطبة). ٢٠ – سور منازل خوكيرا (البسيط). ٢١ - البرج البراني الذي أضيف إلى الأسوار التي ترجم إلى عصر الإمارة في قصبة ماردة ، وابتداءً من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥، ٠م وه٣, مم وأحيانا ما نرى الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum .

(ج) كتل حجرية روستيك أو مرصوصة على شكل مخدات :

ورث الأندلس من روما الكتلة الحجرية المقطوعة والمرصوصة على شكل مضدة إما روستيك أو ذات سطح أملس ، وهناك بعض الكتبل الصجيرية الكبيرة الروستيك التي نراها في الفن السابق على الفن الهيليني أي في مرحلة استخدام العدد الحديدية ، ولا يحصى عدد المباني التي تضم ذلك النوع من الكتل الحجرية في العالم القديم ، ففي الشمال الأفريقي نرى خلال العصرين الروماني والبيزنطي العديد من الأسوار المشيدة برص الكتل الحجرية المخدات ومن أمثلة ذلك موستس Mustis ودقُّه Dugga (تونس)، أما في شبه جزيرة أيبيريا فهناك جسر القنيطرة وأسوار سرقسطة وطركرنة ، واسوار بوابة أشبيلية في قرمونة وكذا في أيطاليكا وأمبورياس . وام تكن قرطية الخلافة شديدة الميل إلى هذه التقنية أو هذا الصنف من الحجارة ومع هذا نراه في مسجد مدينة الزهراء وفي الحائط الخاص بالعقدين التوأمين في بواية أشبيلية المنترضية في قرطية ، وقى هذه المدينة نفسها نراها (أي الكتل) في مسجد سانتا كالراء وكذلك بعض أجزاء السور الذي يحيط بالحي الخاص ببوابة أشبيلية المذكررة . وقد حدد فيكلس إيرنانديث وجود مثل هذه الكثل الحجرية في سور القبلة في المسجد الجامع بقرطبة وكان ذلك خلال الفترة التي حكم فيها الأمير عبد الرحمن الثاني - طبقا لما قاله لي شخصيا ~ كما نرى حتى الآن هذا الصنف متمثلا في بعض الكتل الضخمة في حمامات ميدان الشهداء التي ترجم إلى عصر الخلافة ، نراها بكثرة أيضا في الثغر الأعلى حيث كانت تستخدم بشكل منتظم ، ولاشك أنها كانت تقليدا لما كان قائما في الكباري وجسور المياه الرومانية التي زالت من الرجود ، وهي مباني توائم لتلك التي لازالت قائمة حتى الآن وهي جسر كابارًا Caparra وجسر مارتوبتيل Martocell وجسر ماردة وجسر سلمنقة وجسر بيادل ريو وجسر القنيطر ، والقنطرة في قصريش . نجد كذلك القنيطرة Alcantarilla في محافظة ويليه وجسر كالداس دي موتتيويي Montbuy ومن المنشأت القديمة ذات النفع العام هناك جسر المياه في طرَّكوبَة ويلاحظ أن كتله الحجرية من الصنف الذي نتحدث عنه كما أنها لها طول نفسه وارتفاع الكتل الخاصة بالسور الروماني للمدينة . وريما كانت المدود الفاصلة بين الكتلة المجرية الرومانية والإسلامية هي برج الرباط Rabita في محافظة لاردة حيث يري بعض الدارسين أنه برج روماني ، وهو أموى (القرن ٨) في نظر مجموعة أخرى . ومن المنشآت التي استغدمت هذا الصنف من الكتبل المجرية في الثغير الأعلى ما يلبي :

برج ترويادور في الجعفرية بسرةسطة وحصن بالاجير وأسوار وشقة وأسوار بلا دى المات وتطيلة وأجير ويرج الرابطة في لاردة وألبرويلا دى تويو وأوليت – في السدة كلات وأسوار البلدة – والملفت للانتباء أن مواصفات هذه الكتل الحجرية في الثغر الأعلى (المربعة وروستيك وعلى شكل مخدات) يمكن أن نراها في حصون بيزنطية وعربية وأرمنية في صقلية الأرمنية وهي المباني التي شيدت خلال الفترة بين القرن العاشر والثالث عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشأت نبرز ما يلي Anavarza وأنديل العاشر والثالث عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشأت نبرز ما يلي مشيدة بتلك الكتل المصحوبة بالخرسانة المدمجة في وسط (قلب) الجدار ، وبعد عصر الخلافة الذي يجب أن نضم إليه جسر بينوس بوينتي emas Pimos Puente في غرناطة والمنارات الفرناطية لكل من لوبيانا عسان خوسية ،أخذت هذه الكتل المجرية في الزوال ، ويمكن أن نرى أصداء لها في القليل النادر من الآثار المتأخرة مثل بوابة ميناء السفن في لبلة نرى الشمال الأفريقي هناك مئذنة حسان بالرياط وكذلك بوابة الفران في ساليه Saib . Saib الشمال الأفريقي هناك مئذنة حسان بالرياط وكذلك بوابة الفران في ساليه Saib .

(د) آدية وشناوى فى الأنواح الحجرية :

وعندما انتهى عصر الخلافة أخذت تظهر في كل من غرناطة وألمرية ويالما دى ميورقة ألواح حجرية تستخدم في كُسُوة الأسوار المشيدة من الخرسانة وقد حلت بذلك محل الكتل الحجرية التي على شكل مخدات ، غير أن هذه الألواح ظلت توضع في البناء بطريقة أدية وشناوى . وهناك نموذج نادر لمثل هذا الصنف من البناء ألا وهو البرج القديم - البراني - في قصبة بطليوس ، وقد استخدمت الكتلة الحجرية من Mala في غرناطة ، ومن خلالها تم التوصيل إلى حوائط مثيرة للانتباه حيث نرى مدماكا أو مدماكين آدية في تبادل مع عدد كبير من المداميك شناوى ، ومن أمثلة ذلك : جسر شنتيل ، وبوابتا إلبيرة وإيرنان رومان خلال القرن الحادي عشر ، وقد ظهرت الآثار الثلاثة المذكورة في لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ، كما نرى تلك

الطريقة أيضا في عقد داري ، ويقول جومت مورينو إنه رآها في بانيوبلو دى غرناطة Banuelo . وتضيف هذه الجدران إلى الموروث المعماري من عصر الفلافة كتلا أو ألواحا حجرية مرصوصة بطريقة Canto y tumbadas بين مدماك وآخر وكأننا نشهد مداميك غير سميكة . والاحتمال قائم في وجود مثل هذا الصنف من رص الكتل الحجرية في Biberis الرومانية أو القوطية في أعالي حي البيازين الغرناطي . كما ظهر ذلك الصنف في ألمرية في إحدى البوابات شبه المتهدمة والكائنة في المقر الثاني للقصبة ، وفي بالما دي ميورقة ثجد بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود . وكان باب الكحل يضم النوعية نفسها من الألواح ، كما يمكن أن ترى بعض الأمثلة الأخرى في إحدى بوابات سبر ألبونت العربي (بلنسية) وفي بوابة برج ميج Mig في قصبة دانية .

(هـ) البناء باستخدام الكتل الحجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها apaisado:

هى عبارة عن مداميك من كتل هجرية مستطيلة وقلبلة الارتفاع ، ويمكنتا أن نراها في تبادل مع كتل حجرية معتادة في عدة منشأت رومانية وبيزنطية – أسوار القسطنطينية – كما لا نعدم وجود جدران مشيدة من كتل حجرية رقيقة في تبادل مع مداميك متعددة من الآجر (مدرج بوردپوس Burdees و أسوار القسطنطينية وساليمبرا) ، وقد ظهرت هذه الكتل الحجرية التي تتحدث عنها في الأندلس من حين لآخر في شكل أحزمة بغاية الوصول إلى استواء المداميك الخاصة بالجدران وكانت ترص بطريقة أدية وشناوى وهذا ما نراه في برج ألبونت وأسوار طلبيرة وماربلة وأجريدا . وخلال العصر العربي نراها في كل من صفاقس ومنستير (القصبة) حيث عبادل بين المداميك المرتفعة والمداميك المنخفضة، ويعتبر الجدار الذي يضم كتلا حجرية ضيفة ومستطيلة (apaisas) من المالات التي تختلف عن الأمثلة السابقة ، وهذا ما شهدناه في أطلال كل من سيجويريجا Segobriga وساجونتو : وهو عبارة عن كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفي البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفي البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفي البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص الكتل الحجرية الذي يبدأ مع القرنين الحادي عشر والثاني عشر .

 ١ - حمين ألورا: وزرة برج طرسونة ٢ - تواية مونايتا بغرناطة ويوابة الريض وبوابة النبيذ بالحمراء. ٢ - بوابة برج ميج في قصبة دانية ، وحصن دشيرة المرابطي (الرباط) وفي الرباط باب الأحد وباب الرواح وبواية شالا الرئيسية وياب القران في ساليه والباب القبلي في رباط تيط وباب أغناو وبمراكش وبوابة مهدية بتونس وأبراج حصن ألكاثار دي مارتشينا في قرمونة ويوابة ويرج حصن خمينا دي لافرونتيرا (قادش). ٤- برج حصن سلباتير "شلطيرة " يثيرداد ريال، ٥- رياط المنستيد (توزنس) وسور البوابة الرئيسية، وياب ألو بالرياط والسور المتعرج في قصبة عدية عالرياط. ٦- سيور أبدَّة العربي، والأستوار السينصية بعد ذلك. ٧- الأستوار والأبراج البرانية في سيلفس "شلب" وفي زوايا أبراج مشيدة من الطابية. ٨- يوجد هذا الصنف من الكتل مكثرة الأسوار الخاصة ببالما دي ميورقة التي ترجع إلى العصور الوسطين. ٩- منارة مسجد حسنًان في الرياط. ١٠- البرج البرائي المسيحي مالموبرتا Malmuerta في قرطية. ١١- برج سانتا ماريا في غرناطة أبلة. ١٢- منارة رباط تيط بالمغرب. ١٣- أسوار ويوابة حصن برج العنش Bujaince القرطبي، ١٤- قلعة بنو حماد (الجزائر)، ١٥- منارة المنصورة في تلمسان. ١٦- حصن خمينا دي لا فرونتيرا (قادش). ١٧- حصن مدينة شنونة، ١٨- الرباط: باب الرواح وباب قصبة عدية وبرج سور قصيبة عدية وباب الأحد، ومن الأمور المهمة رغم ندرتها الشديدة في الأنداس تلك الرسومات الجمنية التي تراها على الكثل المجرية في البوابات المودية في الرياط -باب الرواح - وهي عبارة عن رسومات ذات أشكال هندسية.

(و) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش Opus africanum :

كانت الأسوار المشيدة من الضرسانة، والدبش، والطابية، والأردواز، والكتل الحجرية تحظى منذ القدم بنوع من الدعامات التي هي عبارة عن كتل حجرية رأسية وأفقية على شكل سلسلة أو كتف يتكرر كل مسافة محددة، وأحيانا ما تكون تلك الدعامة عبارة عن كتلة حجرية موضوعة بشكل رأسي، ومن هذا الصنف من الدعامات

انبثقت تلك الأخرى من الأجر الكائنة في الأسوار المشيدة من الطابية أو الدبش في أيامنا هذه والتي استدت وانتشرت طوال القرون الوسطى، وتقوم في الجدار بدور القرمة horma الثابنة، وكثيرة في الأسوار الموربئة من العصور القديمة والتي نرى فيها الدبش أو الطابية مع مداميك شناوى كبيرة. وقد انتقلت كافة أنماط البناء هذه إلى عمارة الأغالبة والفاطميين في إفريقية (تونس) وإلى الأنداس، وفي البند التالى نقدم لوحة تضم هذا الصنف من البناء:

۱ ، ۲ - رومانی فی قصبة ماردة. ۲ - Volubilis : السور والمنازل والقصور، الیکسوس. ٤ - الأجزاء الطیا اسور قوریة الرومانی. ٥ -- قرمونة: الجزء السفلی السور الرومانی الغوری Foro والقورجة التی السور الرومانی الغوری Foro والقورجة التی ترتبط بنهر وادی آنسه. ۷ - Agbia (توبس)، منازل رومانیة تربط بنهر وادی آنسه. ۸ - دقّة (توبس)، منازل رومانیة فی أوکساما Agbia (توبس)، منازل رومانیة الرومانیة فی أمبوریاس، ۱۱ - کلونیا: السور ۴ - رباط منستیر، ۱۰ - منازل رومانیة فی أمبوریاس، ۱۱ - کلونیا: السور الرومانسی، ۱۲ - جمیلیة القاالها (الجزائر)، ۱۲ - دقیة Dugga (توبس)، ۱۲ الرومانسی، ۱۲ - جمیلیة القالیمیة، ۱۲ - خافق: الأسوار العربیة القدیمیة، ۱۲ - سور حظار البقر فی موکلین، ۱۸ - الرباط: أبراج السور، ۱۹ - طلبیرة: البرج العربی، ۲۰ - طلبطلة: البرج شبه الأسطوانی البرج العربی، ۲۰ - طبیطلة: برج آبادس، ۲۱ - طلبطلة: البرج شبه الأسطوانی وقوریة الرومانی، غافق العربیة، قرطامة (ملقة) وقوریة الرومانیة، ومانسیا دی لا مواس (لیون) - مسیحیة، ۲۳ - ماکیکا (طلبطلة) فی برج فی السور العربی المدون، ۱۲ - منفاقس ومنستیر فی تونس، فی برج فی السور العربی المدون، ۲۲ - منفاقس ومنستیر فی تونس، (الجزائر)، ۲۰ - تجزیت Tigzh. ۲۲ - صفاقس ومنستیر فی تونس،

ورقم ١٢ من اللوحة السابقة هو أبرز الأمثلة من حيث الشبه الكبير الذي يجمع بينه وبين الأسوار على زماننا (في الشمال الأفريقي) حيث نجد الأكتاف أو الدعامات من الآجر لتقوية سور من الطابية المصحوبة بالخرسانة، كما نرى حالات مشابهة في Cartena وجبل الأسعد (ويلبسة). وابتداءً من تشييد سور القصر الأسقفي

فى ألكالا دى إينارس أخذت هذه الدعامات تنتشر بشكل ملحوظ حيث نراها فى المبنى القديم لجامعة ثيسنيروس (الكاردينال Cisneros) ، أما فى شمال أفريقيا فإن النماذج أرقام ٢٧،٢٤،١٥،١٤ يطلق عليها مسمى Opus africanum وهى تقنية انتقلت بشكل مباشر من الحصون الرومانية والبيزنطية إلى الإسلامية ولها أصداؤها فى بعض المساجد التى تنسب إلى الأغالبة.

(ز) الكتل الحجرية الرومانية والقوطية التي أعاد العرب استخدمامها :

تظهر في العديد من البادات والمدن الإسلامية كتل حجرية وقطم حجرية عليها رُخارف وبنقوش كتابية لاتينية أعيد استخدامها في الأسوار والأبراج والبوابات. ولاشك أن إعادة استخدام مادة البناء كانت شديدة الشيوع في العالم القديم، وهذا ما تبرهن عليه أسوار عدة، رومانية وبيرنطية، في إسبانيا وشمال أفريقية: ماردة وقورية وبابرة وطرُّكونة وسرقسطة ... إلخ. ومن المدن الإسلامية التي أعادت استخدام مواد البناء الرومانية المذكورة نجد ماردة - القصبة، وقرمونة وقورية وطليطلة وساجونتو وقصرش وطلبيرة ويطلبوس وحصن ترجالة، وتتسم بكثرتها الواضحة في قصبة ماردة، ونجد أن بعض الأسوار والأبراج بها العديد من الكتل الحجرية المنقوشة والمرصوصة كنفما اتفق دون طريقة معينة في الرصِّ، وهناك أكثر من درزنة من الكتل الحجرية المنقوشة بالإضافة إلى أبدان أعمدة موضوعة في السور أو البرج كمدماك شناوي، وكذلك العديد من الكتل الحجرية المقطوعة على شكل مخدات، وكتل حجرية بها خروم أو مساحات غائرة مربعة أو مستطيلة واوحات أسطوانية ونقوش كتابية لاتينية وكتل حجرية بها وردة roseton محفورة. ومن المؤكد أن العرب تأملوا جيدا الأسوار وجسور المياه الرومانية في مردة ومنها أخنوا بعض الكتل الحجرية لإقامة المدينة والقصية وهي مواد ظل يعاد استخدامها خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر. وهذا ما تيرهن عليه الأبراج البرانية التي أضيفت إلى القصبة خلال هذين القرنين. ويمكننا أن نرى حتى الآن بعض الاكتاف المجرية العملدة التي ترجع إلى العصس الروساني المتخصر

أو القوطي في الجِب، ويها رُخَارِف تسترعي النظر. وإذا ما وأصلنا طريقنا في إقليم إكستريمانورا نجد أن حصن ربينا المرابطي الموحدي به برج من الطابية وله وزرة مرتفعة من الصحارة التي تضم بعض الكتل الموروثة عن الرومان almohadillado وقد جئ بها من مدينة Regina (ريجينا) الرومانية المجاورة، وفي حصن مو نسانشيث نعثر أيضًا على بعض أبدان الأعمدة، ويعض قطع الرخام المشغول والذي يرجع إلى العصر القوطي، وفي هذا المقام ببرز أمامنا حصن تروخين كمثال حيث نجد به كتل حجرية منقوشة وكتل حجرية عملاقة (سيكلوبية) في القاعدة وكتل حجرية مقطوعة على شكل مخدات والحجات أسطوانية عليها نقوش كتابية لاتينية، وتعتبر قصبة بطليوس حصنًا أخر من الحصون الإسلامية التي أفادت من الموروث الروماني والقوطي: ففي بوابة التاج -Capi tel هناك تاج عمود روماني، وفي "البرج القديم" نجد في أحد الأبراج البرانية الأكثر قدما في القصبة قطعا من الرخام عليها أشرطة رُخرفية ترجع إلى العصر القوطي بالنقش الغائر، أضف إلى ذلك وجود بدن عصود أملس في العقد الدلخلي لبنواية القورجة وكذلك تاج عمود روماني منعزل وثلاث كتل حجرية رومانية وكذلك قطعة أخرى كانت على ما يبير في برج اسبنتابروس Espantaperros ، وفي ميدان سان خوسيه وإلى جوار القصية لازلنا نرى حتى الآن كتلا حجرية قوطية منقوشة. وقد احتفظت مدينة قصرش من العهد الروماني ببوابة كريستو التي تضم عقدا نصف أسطواني من المجارة بالإضافة إلى كتل حجرية في الوزرات بعض الأبراج البرانية.

وتعتبر قورية مدينة رومانية استقر العرب داخلها وقاموا بإعادة بناء بعض الأسوار والأبراج وظلت بواباتها الرومانية سليمة على اثنتي عشرة لوحة بها تقوش كتابية لاتينية بالإضافة إلى لوحات أسطوانية وأبدان أعمدة ونصب تذكارية، ويذلك نجد البرهان أن المدينة خلال الفترة من العصر الجمهوري الروماني وحتى العصر الإمبراطوري المتأخر كانت هدفا لعدة ترميمات، وقد قلد العرب نظام الرص (آدية وشناوي) الروماني في الأسوار والأبراج التي قاموا بترميمها. وتعتبر طليطلة واحدة من المدن الأنداسية الأخرى التي تضم مجموعة طيبة من الكتل الحجرية المقطوعة على شكل مخدات، وبعض الكتل الحجرية التي تحمل تقوشا قوطية. وقد عُثر في برج لوس

أبادس Abades على الكثير من جـزازات الرخــام وعليهــا رُخارِف رومانية وقوطية، كما أن مفتاح العقد الحدوى الخارجي لبواية بيساجرا القديمة به زخارف قرطية، نجد أيضًا في الأجزاء الداخلية لكل من الباب المردوم وبوابة الشمس بعض الأعتاب التي تضم زخارف مسننة رومانية. ويحدثنا الرازي ويعض المؤرخين العرب عن أن هؤلاء قد نقلوا من مدينة ريكوبوليس (ريكوبيل) كتلا هجرية إلى مدينة توريتا دي لوس كانس (وإدى المجارة) وهي المدينة التي أقاموها من جديد حسب مخطط مختلف. وأول ذكر رسيمي لمدينة توريت ايرجع لعام ٩١٣ (؟)، وبالقعل يمكننا أن نرى في بوابة المدينة ويعض أبدان الأعمدة الكائنة في الأركبان والتي تم جلبها من تلك المدينة القوطية المذكورة غير أن هذه الاستفدامات الجديدة كانت في أضيق نطاق. ويلاحظ أن الكتل الحجرية الجبرية المستخدمة في حصن المدينة وسورها هي من المحجر نفسه الذي أقيم فيه الحمس أو القصبة - قمة جبلية - وهذا ما نلاحظه إذ أن أغلب أجزاء المحجر قد تم تقريفه ممًّا فيه لهذه الفاية. وألكالا دي إينارس هي الأخرى مدينة إسلامية بها مادة حجرية قديمة أعيد استخدامها في الحصن الواقع أسفل جبل Ecce Homo ، وكان المحجر في Complutum والذي ظل مصدرا للعديد من الكتل الحجرية بما في ذلك اللوصات التي تضم نقوشا كتابية لاتينية، وحتى القرن الثالث عشر والرابم عشر، وكانت هذه الكتل تستخدم في بناء أبراج السور الأسقفي للمدينة المدجنة. شهدت طلبيرة بناء أسوار وأبراج لها في عصر الخلافة وبها - أي هذه المباني - عدد لا بأس به من الكتل المجرية الريمانية بالإضافة إلى النصب التذكارية وأبدان الأعمدة ويعض الكتل الحجرية التي عليها أثار عبد المحجر، والأمر المحتمل هي أنها تتحدث عن طلبيرة ما قبل الإسلام، ولم يعتر على أي مواد رومانية أعيد استخدامها في باسكوس وهي المدينة الصربية التي ترجم إلى عنصس الضلافة. وتزوينا طلمنكة بالكتل الصجيرية المسموية ينقوش رُخْرِقية وهناك بعضها محفوظ في المتحف الوطني للآثار. نعش أيضا على كتل حجرية قديمة في بعض الأبراج التي شيدت خلال العصور الوسطى في سور شيقوبية، وكذلك في برج إسلامي في حصن مانثانارس الريَّال (مدريد). ويعرف جميع المختصين عقد أو قوس النصر الروماني في مدينة سالم والذي ريما كان بوابة للسور

خلال العصر الإسلامى، وفي حصن غورماج نعثر على ثلاثة كتل حجرية مشغولة وعليها رُخارف ربما ترجع إلى عصر ما قبل الإسلام وهي جزء من جدار في برج كبير يقع في إحدى الزوايا، وربما كانت غيبة مثل هذا النوع من الكتل الحجرية الرومانية في الثغر الأعلى مؤشرا على الحالة السيئة التي كان عليها الموروث الروماني على المستوى العام،

وإذا ما نزلنا جنوبا نصل إقليم الأندلس Andalucia لوجدنا أن سنور طريف به أبدان أعمدة قديمة موضوعة في الزوايا وخاصة في الأبراج، وكذلك الحال في بواية أو عقد باستورا في مدينة شنونة حيث نجد بدنين يحملان العقد الصوي العربي إضافةً إلى تيجان أعمدة أعيد استخدامها في الوقت الحاضر في منازل خاصة. وفي أسوار قصية مريلة الإسلامية نجد كتلا حجرية ضخمة بها علامات تحجير في الأجزاء السفلية، وكذلك تنجان أعمدة وأجزاء من قواعد أعمدة رومانية أعيد استخدامها في الأبراج والجدران، وقرمونة هي مدينة رومانية أشرى تمت الإفادة من أسوارها وأبراجها على يد العرب غير أن الكثير من الأبراج والأسوار تم تعليتها باستخدام الطابية والكتل المجرية المرصوصة شناوي atizonados . وقد أقام العرب في المبينة الرومانية قسطلة Castulo (جيان) حصن سانتا إيوفيميا ، حيث نرى في سوره ذي الأبراج الكثير من أجزاء الكتل الحجرية التي جُلُبُت من المنشأت الرومانية المجاورة. وفي حصن بانيوس دي لا إنثينا نجد أن بوايتها تضم في الأجزاء السفلي من الأبراج القائمة على الجانيين بعض الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مقدات، وربعا كان مصدرها أطلال قسطلة. وفي حصن غافق (قرطبة) ما زالت هذاك بعض الأسوار الإسلامية التي تضم الواحا من الأربواز على وزرة عالية به بعض الكتل الحجرية الرومانية التي ربما نقلت من بعض للدن القديمة المجاررة ، اللهم إلا إذا كانت هناك ىلدة رومانية.

تحتفظ الأسوار الموازية لنهر تنتو Tinto في لبلة ببعض القطاعات التي تضم كتلا حجرية ذات شكل روماني، وطبقا لمقولة الحميري فقد كان في أحد أبواب أو أسوار لبلة

أربع قطم من التماثيل القديمة اثنتان منها الواحدة فوق الأخرى Olarba والأخريان الواحدة فوق الأخرى mukban وكأنها عضادات لأحد عقود المداخل ، وريما كانت قد شيدت هذه الأجزاء قبل إعادة بناء الأسوار باستخدام الطابية في عصري المرابطين والموحدين؛ وهذا الكلاشيه قابل للتطبيق على الأسوار السابقة على عصر الموحدين وهي التي شهدها البكري في مدينة جنصة (التونسية). نرى أيضًا كتلا حجرية رومانية مشغولة في أحد الأبراج الكائنة في الزوايا في قصية أنتيكيرة. وفي الحصن العربي سان ميجل دي المنكِّب نجد أسوارا مشيدة من الأردواز، كما أن الكتل العجرية مرصوصة شناوي روماني، ويعتبر برج الطلائم طويا Toya من أبرن النماذج في جيان، وكذلك برج توجيا Tugia الأيبيري الروماني الذي يضم كتلا حجرية صلاة رومانية في الوزرة التي تبلغ ارتفاعها ٢٠,٧٥ وفوقها هناك الطابية. ويبلغ طول بعض الكتل الحجرية مترين، ولازالت تُرَى بعض النقوش الكتابية اللاتينية، غير أنه كانت هناك قطعتان أخسريان (إحداهما قسوطية - على ما يبسو -) زالتا من الوجود، ورغم أنه لا يمكن التأكيد على ما نقبول ففي الجزء السفلي من حصن يدرا Yedra في كاثورلا - هل هي Casturr ؟ - نرى جداراً يبدو أن شكله يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام. وفي قيهاطة Quesada تم العثور على بعض الكتل الحجرية المشغولة التي تحمل بصمات بين القوطية والعربية خلال القرن العاشر.

شهدنا خلال السنوات الماضية في منطقة شرق الأنداس بعض الموروث الروماني القرطى المتمثل في أجزاء من أبدان وتيجان وبعض قواعد الأعمدة والتي أعيد استخدامها كمادة حشو في الأبراج التي شيدت خلال العصور الوسطي في ساجوبتو. ولا يُعرف شيء عن هذه المواد في حصن أورويلة ، اللهم إلا لوحة عليها عصفوران متواجهان ومرسومان بدقة بالغة ولا شك أنها قطعة يهودية لا نعرف لها تاريخا محددا. ومن خلال الحفائر التي جرت مؤخرا في قصر بلا دي نادال Pla de Nadal القوطي وجنود أسوار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات وجنود أسؤار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات على هذا النحو على هذا النحو على يد بعض الأثرياء من المسلمين. وأدت غيبة مثل هذه المواد الرومانية، المعاد

استخدامها، في شرق الأنداس إلى إحداث خلل في دراسة القرون الأولى، وبالتالى نخرج بانطباع بأن العرب قد شهدوا وتمعنوا في كل الموروث من العالم القديم في هذه المنطقة وسرعان ما حلت الطابية في المنشأت المدنية والحربية محل الكثل المجرية، وبالتالى نسى الناس قرطاجنة ولاثنتوم Lucentum وإيليسى illici وإي الناس قرطاجنة ولاثنتوم وأخريات، وفي ساجونتو نجد أن البناء الروماني يختلف كثيرا عن البناء العربي الذي لازال هناك.

وعندما ننتقل إلى البرتغال تبرز أمامنا ميرتلة Mértola ويها بعض الأطلال التي تم العثور عليها تتعلق بفنار المدينة الرومانية وهي تضم الدهليز البائكة Criptoportico القريب من الحصن العربي، كما تضم أيضا ذلك السور المشيد بكتل حجرية رومانية صلاة، كما يوجد في البروز الذي يمتد من السور حتى النهر (نهر وادى أنه) أربع من قواطع تيار المياه مقطوعة من حجر الأربواز وكتل حجرية رومانية، وقد أفاد العرب من ذلك البروز بأن استخدموه كقورجة . وفي باجة لازالت هناك بعض الأسوار المشيدة بكتل حجرية ولها بوابتان مشيدتان بكتل حجرية رومانية . ويابرة هي مدينة أخرى بأت تأثيرات رومانية قوية إذ بها العديد من الجدران كجزء من سور روماني وكذلك بوابتان ، وهناك احتمال كبير في أن العرب قد زادوا من ارتفاع تلك الأسوار الرومانية باستخدام الدبش أو الطابية ، لكن من غير المستبعد أن يقوم أوائل من وصلوا من بالعرب بتقليد الكتل الحجرية الرومانية المرصوصة آدية وشناوي متلما حدث في بعض الجدران والأبراح في قورية .

وبعد هذه العجالة غير المكتملة للأسوار العربية التي استعانت ببعض المواد القديمة في بنائها يمكن الخروج بنتائج أولية انتظارًا لمزيد من الحفائر الجديدة ؛ وعموما يمكن القول – بصغة عامة – أن الموروث الروماني ظل ذا فاعلية خلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر ثم أخذ يتضاءل بشكل واضح اعتبارا من القرون التالية ، ولقد شهدت القرون الثلاثة الأولى اتجاها عاما بإعادة استخدام الكتل الحجرية الرومانية أينما كانت وبالتحديد في المدن التي تم فيها احترام الأساسات الخاصة بالأسوار

السابقة على العصر الإسلامي . وفي هذا المقام يمكننا تخيلًا الوضع الذي كانت عليه قرطبة القديمة السابقة على عصر الخلافة حيث ثلاحظ أن رص الكتل أنية وشناوى كان أمرا عاما - مثلما هي المال في مدينة الزهراء - وحتى نفهم اللغز الخاص بقرطبة الإمارة علينا أن نلقى نظرةً على مدن مثل طليطلة وماردة وسرقسطة وطلبيرة وقورية وقرمونة ويابرة وباجة وطرُّكونة ... إلخ ، حيث أقام العرب فيها واحترموا -- إلى أقصى درجة - الأسوار القديمة ذات الأبراج ، ومن البديهي أن يتخذوها كنماذج وأتماط معمارية ، وفي حالة مثل طركونة نجد أن المصادر العربية تثني على المباني الرومانية التي كانت قائمة والتي لم تكد تتعرض لأدنى أذى وهي مباني قوية ولها بوانك جميلة ذات عمارة كاملة أطلق عليها العرب " قصورا " سواء كان ذاك في شبه جزيرة أيبيريا أم في شمال أفريقيا . وفي كثير من الأماكن استقر العرب في هذه الحواضر سائرين في ذلك على ما فعله القوط أي أن الحواضر القديمة الرومانية ظلت قائمة على مدار الزمن بفضل تعامل القوط والعرب معها خلال القرنين الثامن والتاسع . وقد تم ذلك في كل من الأنداس والبرتغال والمنطقة الوسطى وإقليم إكستريمادورا كحد أدني . غير أن هناك حالة تختلف تماما عما ذكرناه ألا وهي المدن والحصون في الثغر الأعلى حيث لا نرى مدنا مهمة سابقة على العصر الإسلامي وقادرة على أن تقدم لنا تفسيرا للاستخدام الدائم الكثل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات almohadillado ؛ وعلى أية حال فمن المؤكد أن أسوار تطيلة ووشقة وبالجير وبالادى ألمانا وأوليت وأجير Ager ويرج ترويانور في الجعفرية بسرقسطة أصبحت مدرجة - من الناحية التاريخية والأساويية - داخل مدار عصرى الإمارة والخلافة اللذين يسيطر عليهما الاستخدام الثابت في الرصُّ بطريقة آدية وشناوي ، وتعتبر الأسوار الخاصة بكل من طركونة أو سرقسطة شديدة الشبه بالأسوار الرومانية لدرجة أن بعضها كان مصنفا حتى سنوات قليلة مضت كأسوار سابقة على العصر الإسلامي مثلما هي الحال بالنسبة لأوليت ، كما أن هذا الخلط ظل قائما طوال سنوات طويلة بالنسبة للقصور الأموية في المشرق حيث تم النغل إليها طوال سنوات عديدة على أنها رومانية أو بيزنطية ، وفيما يتعلق بمواد البناء القديمة التي أعيد استخدامها نلاحظ الغيبة شبه الكاملة لها في الثغر الأعلى (؟) .

وهناك علينا أن ندرك أن المدن الأنداسية ظلت طوال سنوات عديدة - كما رأينا -قائمة يراها العرب ويدخلونها ويحترمون مبانيها فهي طيقا للقرلة المؤرخين العرب مدن خالدة أو غير قابلة التهدُّم ، وهذه المن هي " طرِّكونة وماردة ووشقة وطلبيرة وطليطلة وكويمبرا Colmbra وقرمونة وأشبيلية وقرمونة وقرطبة ومدين سالم وقورية وكذلك لبلة ويابرة . وقد بزغت ماردة العربية (ماردة القرنين الثَّامن والتاسم) بما في ذلك القصبة كمدينة مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها في السور الروماني المضروب حولها وكذلك جسور المياه ، وهناك أمثلة أخرى في شمال أفريقيا رومانية بيزنطية مثل Dougha دقة، وهي مدينة كان بها سكان يعيشون خلال القرون الوسطى واستمرت الحياة فيها حتى أيامنا هذه ، وبالقرب منها شيدت مدينة Dougha الجديدة . وقد أقام العرب في ليكسوس Lixus في المدينية الرومانيية القديمية والعصير المسيحيي القديم وهذا ما تبرهن عليه الأطلال التي عثر عليها وهي عبارة عن منزل به حمام وكذلك جزازات من الخرَّف ، وقد أقيم المسجد مكان المصلى المسيحي (Pousich) صوب الجهة الغربية الشرقية وطبقا للبكري فقد كان بها الكثير من الآثار القديمة ومنها كنيسة وجدار على شكل مذبح كنيسة من الشرق إلى الغرب، وقد كان يستخدم كقبلة خلال القرنين العاشر والحادي عشر أثناء الاحتفالات، وريما تم تطبيق مثل هذا المسلك في مدن أخرى في الأنداس ترجم إلى عصر ما قبل الإسلام وريما كانت Recopolis ريكوبوليس، هناك أيضًا Volubilis بأسوارها ومبانيها الرومانية المعددة "المصون" طبقا للمؤرخين العرب ، وكذلك الأمر في قرطاج Cartago (حيث استخدم الأدارسة هذه الأماكن حتى تأسست فاس)، وقد أطلق عليها البكري مصطلح "البرج" وقد كان ذلك المصطلح مستخدما في ذلك الزمان بالنسبة لمدينة وادى الحجارة ، وخلال الفترة من القرن الثامن وحتى القرن التاسع نجد هالة شبيهة جزئيا بالحالات السابقة وهي مدينة Recopolls حتى تأسست مدينة ثوريتا دى اوس كانس، فبالإضافة إلى المخطط البازيليكي الكنيسة ظل هناك مبنى حربي ضخم به أبراج صغيرة شبه أسطوانية وقد أعاد استخدامه أوائل العرب وهذا ما بيرهن عليه وجود الكتل الحجرية المنتصفة ببعضها بواسطة مونة من الجيس والرمل، وهذه مونة تختلف عن المونة الأخرى التي كانت مستخدمة في

عصر القوط وهي المكونة من الطين. واستنادا للأطلال الخاصة بمدن قديمة مهجورة وكذلك إلى مبانى مهجورة في الأرياف وشهدها العرب فقد أطلقوا على الأولى منها مسمى مدينة لأن لها أسوار، أما الثانية فقد أطلقوا عليها كنيسة (البكري في حديثه عن الشمال الأفريقي). وأحيانا ما نجد في الأنداس أسماء أعلام جغرافية متفرقة مثل مدينة وكنيسة والتي كانت يجب أن يطلق عليها أو يضاف إليها مصطلع "قصر" و'قناطر' وقرس أو أقواس أو حنية أو حانية وكذلك دوامس وكلها مصطلحات تشير إلى وجود أطلال قديمة لازالت قائمة أو على وشك الزوال، حيث إن تلك الأخيرة بمعنى عقد أو عقود وقباب وجسور مياه. ويذكر البكري مكانا يقع إلى جوار تلمسان يطلق عليه "باب القصير" دون أن يتحدث عن مسان أخرى وريما كان يقصد بذلك بوابة قديمة أو قوس النصر وهي مباني كانت واسعة الانتشار في شمال أفريقيا. وعندما يتحدث البكري عن قرطاج والزهري عن ماردة فإنهما يتوافقان عند الحديث عن نمطية البناء الروماني المعقد نفسه المتعلق بالمياه إذ يطلقان مسميات مثل البركة المحاطة بأعمدة وعقود على شكل أسطوانة عالية الارتفاع تسقط منها المياه بشكل ملفت على البحيرة. وكانت المياه في الحالة الأولى تأتى من زغوان Zaguan ، وبالنسبة لماردة فإن مكان العقود أو البحيرة يطلق عليه 'قورجونة' كاشتقاق من قيرونة أو قورجة (طبقا لـ. داورس برامون). ويقدم لنا ألكسندر ليزين A. Lézine قبابا أو أنصاف برتقالات رآها البكري في قرطاج كثموذج القبة الضاصَّة بمدخل المملي في مسجد تونس، وقد وصفها البكري على أنها قية عالية تبلغ ٥٠ × ٥٠ ذراعا؛ وريما كان في الأندلس أكثر من سور قديم، وهذا ما نجده في ساجونتو، في مقابل السور العربي المسمى أيضا ستارة.

لكن لم نتاكد بعد من السبب الذى من أجله لم تستخدم الكتل الصجرية القديمة الرومانية والقوطية بالشكل المنتظر في مدن قديمة مثل قرطبة وإستجة وملقة وجيان ووادى أش وبايسة وغرناطة وقرطاجنة وليلة وساجونتو وأشبيلية، وريما استُخدمت في أشبيلية بعض المواد القديمة في إعادة بناء أسوارها وتوسعتها خلال عصر عبد الرحمن الثانى وهي أعمال تولى الإشراف عليها السترياني أبالا Abala (ابن القوطية)،

وريما كانت كل تلك المواضر تضم - كما سبق أن نوَّهنا - أسوارا أو مقارا مسورة سابقة على العصر الإسلامي لكنها زالت من الرجود وحلت محلها أسوار إسلامية جديدة تضم مقارا أوسع؛ وهناك بقي دون حل أو تفسير اللغز الخاص ببعض الحراضر التي ذكرتها المصادر العربية على أنها قائمة خلال القرنين التاسع والعاشر في الوقت الذي نجد أن الأسوار التي وصلتنا منها ترجع إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر، وإذا ما أخذنا حالة محددة مثل سيلفس " شلب " أو لبلة (حيث كانتا قائمتين خلال القرن العاشر ولم يصلنا منهما أي شيء) يمكن القول بأن الكثير من المدن الإسلامية قد أعيد بناؤها بالكامل خلال عصر المرابطين والموحدين باستخدام الطابية فقط أو الطابية المصحوبة بالفرسانة رقد توافق ذلك مع عمليات التوسع التي عاشيتها مدن الأنداس أنبذاك. وهنباك أمير أخر يساعد على تفسير جزئي لهذا اللغز ألا وهو الاستخدام الثابت للطابية والآجر والدبش في العمارة الحربية الإسلامية والتي لم يكن من الضروري استخدام المجر فيها، ففي بعض المراكز الصفيريَّة نجد أن الدبش كان يتم العصول عليه من خلال أجزاء عن الكتل الحجرية الرومانية التي كانت إلى جِرار المكان، ومن أمثلة ذلك أسوار حصن سانتا إيوفيميا دى قسطلة، وهنا لا يمكن أن نؤكد أن المساجد والحمامات في هذه المدن المثيرة للتساؤل قد أقيمت من أبدان الأعمدة والتيجان وتواعد الأعمدة الرومانية. وهذه المدن هي: إستجة وجيان ووادي أش وغرناطة والمنستير وألورا وأرشدونة وابلة وأشبيلية، وقد سارت في هذا على نهج المساجد في كل من قرطبة وطليطلة، وكذاك المساجد التونسية القيروان وسوسة وصفاقس وغيرها. أما بالنسبة لإقليم شرق الأنداس فقد رأينا كسابق القول غيبة أي أثر للرومان، وقد أشار المؤرخون المرب إلى أن مدينة أورويلة وكذلك مدن تدمير Tudmir لم تر يها حجارة قديمة في حمينها الضخم ، اللهم إلا بعض الكتل الجيدة القطع في بعض أبراج الحصين أن القصية. وهناك ملمح يلفت الانتباء في هذا البند المتعلق بإعادة استخدام العجارة القييمة وهو عادة إعادة استخدام أبدان الأعددة وتيجانها في زوايا المباني الأثرية وفي أبراج الأسوار الخاصة بالمدن التي تحمل بصمات قوية من الرومان والبيزنطيين. وقد شاعت هذه العادة في إفريقية (تونس) لدرجة كبيرة حيث من المستغرب أن نجد مبنى

عربيا بدون بدن عمود رومانى وخاصةً فى المهدية والقيروان وسوسة. وفى إسبانيا نرى بدن عمود أعيد استخدامه فى إحدى زوايا المسجد الجامع بقرطبة، وقد أطلق العرب على الكتل الحجرية القديمة الجيدة القطع مصطلع " djeill الجليل". وكانت الكتل الحجرية فى الأسوار القديمة ترجى فوق بعضها دون مونة أو من خلال طبقة رقيقة من الملاط المكون من الجير والجص وكانت هذه المادة الأخيرة شديدة الشيوع فى الاستخدام فى الأندلس عند البناء باستخدام الكتل الحجرية حيث يلاحظ زيادة نسبة الجص الذى هو أبيض اللون بالمقارنة بالمونة (الملاط) المستخدمة من الطين أو التراب مع نسبة ضئيلة فى الأسوار التي شيدها القوط حول مدينة ريكوبوليس Recopolls أو فى صور قسطلة كما سبق القول.

ومن خلال طرائق البناء يمكن أن ترى أحيانا نوعا من الاستمرارية بين روما والإسلام ويتمثل ذلك في المدن والمصون، فكثيرا ما كان العرب يشيعون أبراجهم باستخدام كتل حجرية رومانية ويضعونها في الأجزاء السفلي من المباني ثم فوقها مضعون كتلا مجربة أمنغر بشكل تدريجي كلما ازداد ارتفاع البناء وهذه عادة نراها في الكتبر من الأسوار السابقة على الإسلام في إسبانيا وفي شمال أفريقيا، والسور المختلطة مواد بنائه ليس أقل من المثل السابق شيوعا حيث كان النصف السفلي من الحجارة أما النصف العلوي فهو من مادة أقل مقاومة - أحيانا يكون الأجر أو الطابية - ومِن خلال أسوار طركونة نرى أسوارا وأبراها سيكلوبية الوزرات سواء كانت مشيدة من الدبش أو من مادة بناء هي الكتل الصورية الضخمة والتي عليها ترص أحجار جيدة القطع إما مربعة أو على شكل مخدات، وقد شهدنا سور أمبورياس حيث نصفه من الحجارة أما الجزء الآخر فهو من الطابية المسموية بالخرسانة، وكان هذا الصنف من البناء بالجمم بين أكثر من مادة من مواد البناء أمرا شائعا في المناطق التابعة للمسلمين: باسكوس وطليطلة وحصن طريف ومدينة الزهراء وأسوار غافق وبابرة وألورا وبرج الحنش (قرطبة) وبيليث (ملقة) ويلفقي Velefique وحصن أوروبلة ... إلخ، وفي هذا المقام بلغت انتباهنا سور طلبيرة وأسوار مدن أخرى تحت سيطرة المعلمين حيث وصلتنا وقد تهدمت أجزاؤها العليا، وقليلة هي المدن الإسلامية القديمة التي وصلتنا أسوارها بالارتفاع المعهود الذي يتراوح بين ١١م و ١٢م.

ترى ذلك النوع من البناء باستخدام أكثر من مادة في شمال أفريقيا رباط سوسة وأسوارها الحضرية وهناك رياط المستبر، وقد أطلق البكري على أغلب المن الإسلامية الكانئة في شمال أفريقيا مبانى مشتركة مواد البناء (الحجارة والأجر) وقدم لنا مثالا فريدا هو سجلماسا، وقد وصفنا - وسوف نصف - في هذا الكتاب الذي بين أيدينا أسوارا ذات واجهات (جدران) من الحجارة الجيدة القطع والرُّص أما الحشو فكان عبارة عن التراب المضغوط أو الآجر أو الخرسانة ويذلك يتم التوصل إلى أسوار سميكة لم تكن تتجاوز المترين ونصف المتر خلال المصور الإسلامية، وبلاحظ أن السور الروماني في طركونة قد شيد من جدران من كتل حجرية جيدة أما الحشو فكان الطوب اللين والتراب المضغوط حتى وصل سعُّك السور إلى ما يتراوح بين أربعة وخمسة أمتار ، غير أن هذا الحشو يمكن أن يكون في أسوار أخرى من أية مادة أخرى وهذا ما نراه في الأسوار الرومانية يسرقسطة وفي قصبة ماردة، وهنا يمكن القول بأن الأسوار الإسلامية كانت تشيير من جدران حيية البناء أما الحشور فهو عيارة عن التراب المضغوط ، ومن أمثلة ذاك: بلا دي ألماتا وسور قصية مراكش القديمة، وقد سادت هذه العادة لأسباب اقتصادية في الكثير من الأسوار من هذا الصنف الذي يجمع بين المتناقضات في الأندلس، وفي الأسوار المدجنة مثل مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس، وهناك نموذج عربي أخر لابد أن أصوله ترجم إلى العصير الروماني ألا وهو السور الذي يُرى فيه الجداران، الخارجي والداخلي، مشيدان بشكل مختلف، أي بالكتل المجرية الميدة القطم أو كتل مجرية عادية من الضارج، ومن الدبش الغليظ من الداخل: الأسوار العربية بمدريد وحصن غورماج وحصن شنترة بالبرتغال وسور المنستير في ويلبة وبرج الطلائع طويا وأسوار حصن مُنْسيد الطليطلي ... إلخ،

٣- الديش: أنماطه ونماذجه:

إذا ما حاولنا أن نعرف معنى لفظة mampostera في قاموس الأكاديمية الملكية للفة الإسبانية لوجدنا أنها تعنى تلك الأعمال التي تعتمد على قطع الصجارة غير

المسقولة أو الدبش المتفق عليه بمعنى أن هذه القطع من الحجارة يتم رصبها بدون وبعنى أيضا الدبش المتفق عليه بمعنى أن هذه القطع من الحجارة يتم رصبها بدون الحاجة إلى زاوية النجار escuadra اربطها جيدا بباقى القطع، وهناك الدبش على الناشف أى ذلك الذي يتم استخدامه في البناء مع خليط آخر أو الموئة، وقد عُرف الدبش مئذ أقدم العصور وهو عبارة عن قطع ضخمة من الحجارة متعددة الأضلاع وقد رُصت دون موئة – الحوائط السيكلوبية – ثم أعقب ذلك قطع الحجارة التي ليس لها شكل محدد ولكن باستخدام الموئة في البناء مع غيبة الأحزمة الأفقية أو القطاعية. وإذا ما أخذنا في الاعتبار طريقة وضع قطع الحجارة غير المنتظمة لوجدنا أن الجدار يشبه قطعة حلوي الحمصية وسوف نعالج في هذه الدراسة الأنساط التالية : أن الدبش المادي دون أحزمة. ب: الدبش المكون من أحزمة تنفصل عن بعضها بواسطة ألواح حجرية رقيقة. ب: دبش من زلط قاع النهر. د: دبش من أحزمة ومداميك من الأجر وقوالب أجر موضوعة على سيفها وقائمة بين قطع الحجارة أي الطريقة الصندوقية أو المسماة على سيفها وقائمة بين قطع الحجارة أي

(أ) الطريقة العادية :

استُخدمت هذه الطريقة كثيرا خلال العصور القديمة في الأسوار والوزرات الضاعبة بالأسوار وفي دور العبادة وفي الأعمال الإنشائية الأخرى بما في ذلك الصهاريج ، وهي في حقيقة الأمر عبارة عن خرسانة صلدة تظهر الحجارة من خلالها أو من جدران حشوها من الفرسانة ونسبة كبيرة من الحجارة الصغيرة، ومن المعتاد أن نرى هذا النمط في الأندلس في الكباري وجسور المياه والأسوار والوزرات الضاعبة بالأسوار المشيدة من الطابية. وتضم اللوحة المرفقة نماذج من المصور القديمة تليها نماذج عربية : ١- أمبورياس و Volubilis (حيرونا). الحمادة عبد روماني في يابرة. ٤- جسر ترثيديا (مدريد)، ٥- تماخون mechinates (وادي الحجارة)، الحصن الذي يرجع إلى العمور الوسطى به فجوات mechinates.

٦ - بوابة حظار البقر في موكلين. ٧- حصن بنيا دي مارتوس (جيان). ٨- قصبة ٩- منارة مسجد الكتبية بمراكش. ١٠- حصن بويبلا دي مونتلبان أنتكب ذر (طليطلة) وهو حصن مسيحي، ١٠-١: الدبش المصحوب بقطع صغيرة من النفايات في المونة بين المداميك: قصبة مراكش المرابطية، والبرج العربي القديم في حصن مانثا نارس الربَّال والدرج البراني في ألكالا القديمة (ألكالا دي إينارس) والبرج البراني في طلبيرة، والسور المسيحي (؟) الذي أضيف إلى السور العربي في باسكوس، وأبراج وأسوار مواينا دي أرغن وحصن ثافرا "صخرة" Zafra (وادي الحجارة) المسيحي. ١١-٢؛ أسوار حصن مدينة شنونة. ١٢- هناك ثلاثة أمنئة من باسكوس وهي. أمثلة مسيحية. ٦١- الأسوار والأبراج المدجنة في طليطلة، وهي عملية إعادة بناء في العصر المسيحي. ١٤ - الأبراج البرانية في حصن تريخيو (مسيحية). ١٥ - الجزء السقلى لأحد الأبراج المشيدة بالطابية في حصن ريبنا المرابطي الموحدي (يطليوس). ١٦- البرج البراني المسمى المفدى في طليطلة (مسيحي). ١٧- سور حصن الكرز Alcarez العربي (البسيط). ٨١- سيور حيمين كانيتي (قونقة) وهو عربي مسيحي. ١٩- دېش خاص بابراج طلائع عربية ومسيحية. ٢٠- سور قصبة أنتكيرة المصحوب بخرسانة من الزلط الصغير كحشو، حصن القبضة (جيان) وقد شوهد هذا النمط الأخير في سور Vilches (جيان) الذي يعود إلى العصور الوسطى والذي لازال قائمًا حتى الآن، رغم أنه يدخل في عملية تبادل مع الدبش المكون من أحزمة. وكثيرا ما نعثر على هذا النوع من الدبش الروستيك في حصون إسلامية في الجزائر وتونس،

وسوف يظل هذا النمط من الدبش الذي نتحدث عنه في هذا البند الأكثر عرضةً للجدل ذلك لأنه يوجد – وبكثرة – في حصون مسيحية ترجع إلى العصور الوسطى، والأمثلة العربية التي أشرنا إليها بعاليه تعتبر الثوابت والأسس التي وضعتها كتب التاريخ العربي في الاعتبار بذكرها كما كان العثور على جزازات الخزف عنصرا مُدَعما آخر. ومن الأمثلة البالغة الدلالة على ما نقول نجد برج الطلائع المسمى ساليشس Saelices (وادي الحجارة). وقد قمت أنا ومعى أنطونيو ألماجرو بدراسته على أنه بناء

إسلامي، أما جايا مونيوث فقد نظر إليه على أنه حصن مسيحي أو مدجن، وإذا ما نُحَيِّنًا جانبا السمات المعمارية التي يبدر أنها تدخل في الدائرة العربية، فقد عثر في هذا المكان على خزف عربي وليس مسيحيا. كما أننا لا يجب أن ننسى أنه في كثير من الأحوال نجد أننا نصف المنشأت الحربية بأنها عربية أو إسلامية اعتسادا على الأراضي التي تم فيها العثور على المنشأة، غير أن التنفيذ بحملنا إلى عكس ذلك، بمعنى أننا يجِب أن ناخذ في الاعتبار عنصر العمالة الذي يتم إخضاعه سواء كان من دبانة أن سلالة بعينها. وبالنسبة لمصن القيداق نجد أنه من شبه المستميل تميين الأسوار العربية من المسيحية، ومم هذا فإن الباب الذي من المؤكد أنه عربي مواثم جدا مع الديش الخاص بالسور الذي تم فتحه فيه، وهذه النعطية من البناء نجدها في تلك الأجزاء المضافة أن التي تم إصلاحها على يد المسيحيين، وإذا ما كانت الطابية العربية قد وجدت لها استمرارية في إسبانيا المسيحية، وأسفر ذلك عن اتجاهات إقليمية في العمارة ، فإن الديش المكون من أحزمة أو الشائع خلال العصير الإسلامي ظل على حاله خلال العصر المسيمي، ومع مرور الزمن نجد أنماطة شتى من البناء ذات سمات ومواصفات غير واضحة، إذ أن الموروثين، العربي والمسيحي، قد اختلطا وتُضامًّا في حصن واحد، ومن أمثلة ذاك ما نجده في حصن الْنُسيد الطليطلي إذ هناك دبش غليظ في الجزء الضارجي رقد التصنق بصائط داخلي من الطابية المسحوبة بالتجاويف mechinales . ومنقباسيات هذا الصائط وذاك ٧٠ ، م و ٧٠ ، م. وهي صبعين مبورا (الطليطلي) نعثر أيضًا على الدبش الفليظ في قطاعات السور بينما نجد الأبراج مر:. الدبش المسمون بمداميك من الآجر سيرا في هذا على تقليد عربي أصبل أو على موروث مدجن طليطلي.

وبالنسبة للدبش الروستيك فالأمر المعتاد هو استخدام التراب المدقوق أو الملاط ومن النادر العثور على هذا النمط من الدبش مرصوصا دون مونة ، ومن الأمثلة التي يمكن أن تراها ذلك الحصن الصغير الكائن في قمة Almisora بمحافظة أليكانتي، وقد قام يزانا Bazzana بدراسته على اعتبار حصن يرجع إلى عصر الإمارة، ورغم ذلك يمكن أن يكون مسيحيا. وهناك مثال أخر وهو حصن Vilandar القرطبي وكذلك في أوريتر Oreto .

فجزازات الخزف التي ترجع إلى عصر الإمارة أو الخلافة ليست مبررا كافيا بأن ننسب الحصن الأول إلى عصر الخلافة، ولا يوجد مثال واحد في العمارة الأندلسية لهذا الصنف من الدبش بدون مونة غير أننا نراه كثيرا في أسوار مرتجلة ترجع إلى السيطرة المسيحية.

(ب) الديش المكون من أحزمة تنفصل عن بعضها بألواح حجرية :

هذا النمط من الدبش يتم وضعه في البناء على هيئة مداميك وعادةً ما يتم الفصل بين الأحرمة التي تتسم بالانتظام الشديد ويأن سمكها لا يتجاوز من ٢٠,٠٠ إلى ٢٠,٠سم، وقد يلغ هذا النمط انتشارا واسعا في إسبانيا الإسلامية وذلك على حساب الدبش الروستيك الذي عرضنا له في البند (أ)، وكذلك مقابل الدبش المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى حيث يلاحظ أن الدبش المكون من أحزمة يتسم بندرة نمانجه، وقد ظهر هذا النمط في بعض متشات العصور القديمة مثل ليكسوس و ellibal وميلا وتمجاد في الجزائر وتونس، وإذا ما أمعنا النظر في كيفية وضع هذا الصنف من الدبش لوجينا طريقة شديدة الشيوع تتمثل في إقامة جدارين من الدبش وبينهما توضع الخرسانة كحشو ويذلك يكون الجداران مجرد طبقة متسقة تماما مع والمرصوص بطريقة إرتجالية وأو أن هذا لا يحول دون العمل على أن تكون هناك على شكل أحزمة أفقية . وفي سياق العالم الإسلامي فقد ظهر الدبش المشيد على شكل أحزمة في اسوار كل من سوسة وتازا والحصون المرابطية ألرجو Almergo ويضم اللوجة التالية مجموعة من النماذج المعبود تنمال ومسجد الكتبية في مراكش . وضم اللوجة التالية مجموعة من النماذج المعبرة عن هذا البند .

١ - أطلال تربيزوند Trebizond (؟). ٢- الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي قصبة ملقة (المقر الخارجي). ٣- الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي حصن

أرشيبونة. ٤ – قمية ستنبل (ملقة). • ٥ ← سور أرجونة. ١ – سور أرداليس Ardales (ملقة). ٧ – رئدة : سور الريش المطل على نهر الحيات Culebras وجسر قديم. ٨ – حصن ساليا Salia إلى جوار " Alcaucin " (ملقة). ٩ – حصن ألورا ، والباب الجديد في فاس بالي. ١٠ - سور الحمراء. ١١ - قلعة رباح القديمة. ۱۲ - أميرجو Amerg حصن مرابطي في المغرب. ١٣ - جبل طارق وأسوار أو الموائط المصدات على نهر درِّي عند مروره بقرناطة وبالتحديد عند جسر " الجب الصغير Aljibilio . ١٤ - تازا، أميرجو وسور قصية عدية بالرباط. ١٥ - غافق Belal cazar ١٦ - سور وادي أش حيث نجد الخرسانة مصحوبة بكثير من الزلط وكذلك جدارا عليه طبقة من الجص، ١٧ – حصن أليا Alia (قصرش). ١٨ – يريكانة قصبة ملقة في ذلك القطاع المطل على المدينة. ١٩ - البرج الأسطواني في حصن أوروبيسا (طليطلة)، ٢٠ – سور حصن شنتيرة القديم، ۲۱ - سور وحصن میرتلة، ۲۲ – قصية شلب، YY ~ سبور الفتار Faro في يواية الراحة Repouso. ٢٤ - حصن باجة، ٢٥ - حصن إستبا Estepa (أشبيلية). ٢٦ - حصن الصخر Iznajar ، وسور حصن دشيرة بالقرب من الرباط ، والبوابة ذات المخطط المنحني في شالا بالرياط وقصبة مراكش المرابطية. ٢٧ - حصن لوبًا في قلعة أيوب. ٢٨ - قصبة ملقة. ٢٩ - حصن إسبيضل (قصرش) حيث نجد الألواح ١١ بجرية من الأردوارُ. ٢٠ – حصن Villel de Mesa (وادي الحجارة) ، ووزرة من الدبش وسور من الطائعة المصحوبة بالخرسانية، ٢١ – حصن الساعة السيئة Mai Reloj في قلعة أيسوب، ٢٢ - منارة الكتبية في مراكش، ٣٣ - السور الروماني في كل من أوجو وقوري وكذلك بروز يطل على نهس وادي أنه في مرتبولية ، وسيور روساني في المنكِّب ، والأجزاء العلوية في سور قورية الروماني. ٤٤ - السور العربي غافق ، ورباط تيط بالمغرب وقيصبية ألرية ، والقيارُّ الكائنة في ألرية وهي Senés وبلفقي وكاسترو دي فيلايرس Fliabres ويرج الطلائم في بيليث روبيو (المرية) .

يتكرر كثيرا هذا النمط من الديش في محافظة اليكانتي : إلدا وكوكس Cox وكاستاليا Castelia وكايُّو سادي شقورة ، ووزرة أسوار حصن أورويلة وريما كانت

تعبيرا عن المرحلة الأولى التي ريما كانت سابقة كل عصر المرابطين . وخلال العصر الروماني المتخر والعصر البيزنطي أخذ هذا الصنف من الدبش في الظهور . وكان سمك الحزام يتراوح بين ٢٥, ٠م و ٥٣, ٠م وهو سمك يتجاوز ما هو قائم خلال العصر الإسلامي في شبه جزيرة أيبيريا كما سبق القول . ويضم هذا البند جدرانا للأسوار العربية في Vilches (جيان) وحصن القبضة (جيان) وأطلال لوكوبين Locubin (جيان) .

وبعد عرض الطرائق الإنشائية المذكورة يجدر أن نفصلًا القول في بعض تلك الطرائق التي تستخدم فيها ألواح الأردواز المصحوب عادة بالملاط كمادة ريط والتي استخدمت كما سبقت الإشارة في الأجزاء العليا للأسوار الحجرية الرومانية (ماردة واوجو وقورية) ، وهي أمثلة نرى فيها أن الألواح مصحوبة بنوع من التقوية عبارة عن كتلة حجرية بعد كل مسافة معينة ، ويتسم الأسوار الرومانية في أرجو بهذا النوع من التبادل بين الألواح المجرية والكتل المصوصة في الأجزاء العلوية ، وقد فرض أوح الأربوان نفسه في الحصون الإسلامية في إقليم إكستريمادورا وفي مناطق من البرتغال خاصةً تلك التي ورثت مواد البناء هذه ومعها العادات الرومانية خلال العصر المتأخر ، وتعتبر مبرتلة أحد هذه الأمثلة بسور الساحة الرومانية وذلك البروز الضخم المجاور لنهر وادي مانه ، وكذلك الحال في مونتانشيث والبلاط Albalate إذ هي عبارة عن مراكز مهمة لطريقة البناء باستخدام الألواح الصجرية والتي امتدت لتشمل الحصون القريبة بدرجة ما (مثل البخا وإسبيخل) . وتعتبر غافق واحدة من المناطق الأخرى التي استخدمت فيها ألواح الأربواز ، وكذلك منطقة أخرى في جبل العروس Aroche الكائن شمال محافظة وبلبه ، وتبرز في هذه المنطقة بعض النماذج مثل أسوار المُنستير حيث توجد جدران (سواتر) من الألواح المذكورة الملتصقة بالطابية ، أضف إلى ذلك ما نراه في حصون روستيك في أنديال Andévalo التي صُنَّفت مؤخرا على أنها ترجع إلى البرير ، وتكثر في محافظة ألمرية الأسوار الحربية المشيدة باستخدام الألواح ومن أمثلة ذلك بلفقي حيث هناك جمم بين الأربواز والطابية مثلما هي الحال في غافق وفي البلاط الكائنة في محافظة إكستريمادورا ، ويعتبر ما يسمى في أيامنا هذه بالعمارة السوداء

من الأمثلة التي تدل على استمرارية الأسوار المشيدة من ألواح الأردواز، ونجدها في محافظة وادى الحجارة حيث تقع بين إيتا وحضدركي وجالبي دى سوربي . ولما كانت تلك الألواح تتسم بسهولة الحصول عليها وقلة تكلفتها فقد ظهرت في العديد من أبراج الطلائع في المناطق الجبلية . وبناء على ما تقدم من السهل أن تتخيل أن البلدات الكائنة في الأوساط الريفية الإسلامية كانت تضم مساكن مشيدة من ألواح الأردواز وريما كانت هذه قاصرة على بلدات بريرية في مناطق في إكستريمالورا وجنوب البرتفال وعلى امتداد نهر تاجه ونهر وادى يانه ، وهنا يمكن الحديث عن استمرارية رومانية إسلامية ويذلك تكون mertola أحد الأمثلة التوضيحية ذلك أن المنازل الرومانية التي جرت بها حفائر في المكان الذي ريما كانت توجد به الساحة لا تختلف في شيء عن المتازل الإسلامية وعن أسوار الحصن التي ترجع إلى العصور الوسطى ،

(ج) دبش مأخوذ من قاع النهر:

استخدام هذا الصنف في الحصون القريبة من مجاري الأنهار ، وكان ذلك منذ العصر الروماني ومن أمثلة ذلك أسوار تورو Toro وسمورة Zamora . وعادةً ما كانت هذه المادة مصحوبة بالملاط ذي المقاسات الكبيرة والمحصطة هي مادة خرسانية شديدة الصلابة يتم استخدامها أو صبها في قوالب تثبيت، وقد شهدنا قبل ذلك أن أسوار وادي أش وأبراجها كانت مشيدة باستخدام الكثير من هذا الحصى المستخرج من قيعان الانهار غير أنه هناك طبقة جصية سميكة تغطيه. وفي المنازل الرومانية في إيطالبكا نجد الأسوار والحوائط ويها هذا الصنف من مواد البناء والتي يتخللها مداميك مزدوجة من الأجر. تراها أيضا في أسوار قورية ، وهذا مثال تم السير على نهجه في سور جاليستيو Galisteo (قصرش)، وهو أثر لم يتم بشأته قول الفصل بشأن تاريخ البناء أو العصر، ووراء الكتل الحجرية الرومانية التي أعاد العرب استخدامها في حصن تروخيو نجد خرسانة قوية بها الكثير من حصى النهر، وتضم اللوحة التالية بعض نماذج هذه الطريقة.

\- سور مجاور أسوريي Sorbe في بنيافورا (وادي الحجارة)، \\
- سور مجاور أسوريي Sorbe في بنيافورا (وادي الحجارة)، \\
- السور المسيحي في مانسيًا دي لاس مولاس (ليون)، \\
- حصن إسكالونا (طليطلة) وحصن أرثيدا (وادي الحجارة)، ترى أيضا هذا الصنف من الأسوار في الكنائس المسيحية وخاصةً في أبراج الأجراس مثل كنيسة إيروستس بطليطلة وكنيسة أوسانوس في وادي الحجارة، وفي جالستيو Galisteo تجد حصى النهر في بعض قطاعات السور إلا أنها مغطاة بطبقة من الجص المرسوم طيه كانه قطع حجرية.

(د) الدبش المصحوب بمداميك من الآجر Opus Mixtum :

يعتبر ذلك النوع صنفا آخر من الدبش ذى الأحزمة المستخدمة فيه الألواح الصجرية والتى يحل مطها في هذا الصنف مداميك الآجر، وهو صنف من التشييد كثير الشيوع خلال العصر الروماني والعصر البيزنطي حيث كان يتم التوصل إلى الأحزمة في بداية الأمر من خلال وجود مساحة تبلغ ستة مداميك من الكتل الحجرية غير العريضة في تبادل مع خمسة مداميك من الآجر مثلما نراه في أسوار القسطنطينية وأنقرة و Nicea و V) المحمن كوتاهية Kutahya (الأناضول). وعادةً ما كانت الأحزمة المتكورة في تلك الأسوار تزيد كثيرا على ٢٠ ، مم ارتفاعا ، رغم أنه أيس من السهل تصنيف الدبش القديم استنادا إلى سمك أو ارتفاع الأحزمة. وفي كل من بجميلة Djmila وتبياسا (الجزائر) نجد أن ارتفاع هذه الأحزمة يبلغ ٨٠ ، مم بينما نجد أن منبع بازليكا Djemila في أسوار أخنت الأحزمة مقاس ٣٠ ، مم ارتفاعا تقرض نجد أن منبع بازليكا Achyraous أو الدينية اليونانية التي تحمل بصمات بيزنطية، وكذلك نراها في حصون ومساجد عثمانية في تركيا، ومن الأمثلة المعرة عن ذلك ما نراه في خمس أشيروس Achyraous الذي يرجع إلى القرن الثاني عشر حيث توجد أحزمة ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولى النماذج من الدبش

المشيد على شكل أحزمة مصحوية بعداميك من الآجر في العمارة الأنداسية لها ارتفاع شبيه يتراوح بين ٢٥, ٠٩ و ٢٠, ٠٩ مثل مسجد الباب المردوم (طليطلة) وبعض الصمامات القديمة في المدينة المذكورة، ومع مرور الزمن أخذ هذا الارتفاع ينمو بشكل تدريجي حيث سجّل خلال العصر المدجن ارتفاعات تتراوح بين ٤٠, ٠٩ و ٥١, ٠٩، وخلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر استقر الارتفاع عند ٩٠, ٠٩ ومتر الطابية، وعادةً ما كان هذا الصنف من الدبش محشورا أو ملتصقا بالخرسانة الحشو ويندرج نلك على كل من العصر الروماني والبيزنطي وإسبانيا الإسلامية ويصحب ذلك وجود نلك على كل من العصر الروماني والبيزنطي وإسبانيا الإسلامية ويصحب ذلك وجود وأوستيا والقسطنطينية وتيسكانيكا) وجود زوايا من الآجر مشكلة نوعا من التسلسل أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية أما باقي المحدورة غير ٢٠ أما باقي المشغولة بطريقة رديئة، وفيما يتعلق بأحزمة الأجر فمن المعتاد أن يكون المتسقة أو المشغولة بطريقة رديئة، وفيما يتعلق بأحزمة الأجر فمن المعتاد أن يكون وجود المدماك أو مدماكان أو ثلاثة ولو أن هذا النموذج الأخير نادر وبعتبر وجود المدماك الواحد علامة على أن البناء أقدم خلال العصر الإسلامي.

كان هناك اعتقاد شائع بأن الدبش المصحوب بعداميك من الآجر أمرٌ قاصرٌ فى استخدامه على إسبانيا الإسلامية، إلا أن وجود عدة أسوار فى شمال أفريقيا يكذب بجلاء هذا الاعتقاد: فاس وتلمسان ومراكش وسبتة والقصر الصغير وتطوان. فكلها مبانى مشيدة من دبش مرصوص على شكل أحزمة ضيقة. كما ظهرت فى يابرة سواتر بها مداميك من الآجر وأحزمة ضئيلة الارتفاع ربما كانت تحمل تأثيرات بعض الأسوار والعقود فى قصبة بطليوس، وفى اللوحة التالية نقدم أمثلة من الدبش المرصوص على شكل أحزمة مصحوبة بعداميك من الآجر وهى أمثلة سابقة على العصر الإسلامى وأخرى إسلامية وثالثة مدجنة.

المراج والمسلمة والمسلمينية والمسلمين والمسلمي

حيث هناك حوائط Reticulatum. ه - أسوار بيزنطية في القسطنطينية و Nicea وكليسبي كامي (كنيسة). ٦- الكنيسة البيزنطية إنسترا أوبيجتريا Insta Hdegtria ٧ - منازل مدينة إيطاليكا . ٨- مسجد الباب المردىم (طليطلة). ٩- بواية بيساجرا القديمة بطليطلة. ١٠ – جسس القنطرة في طليطلة (القرنين ١١،١٠). ١١-١: سبتة حيث الحمامات، وبلينوس حيث برج الساحل. ١١-٢ ملقة: البوابة القديمة القصبة. ١٦- غرناطة: برج بوابة مونايتا. ١٣- غرناطة السور الشمالي للقصبة. ١٤- حصن أميرجو المرابطي (المغرب)، ٥١- لبلة: الجزء العلوي في بوابة المياه وسور مسجد سانتا ماريا دي غرناطة وسور كنيسة سان مارتين وحمامات سور أمونتي أتشو في سبتة". ١٦- بطلبوس: القصية. ١٨- أندوجار: وزرة السور الموحدي ووزرة أبراج مراكش، ١٩- وزرات أسبوار شبريش. ٢٠- قلعة رياح القديمة، ويوابة البحر في القصير الصغير. ٢١ - يابرة. ٢٢ - يابرة: الحائط الكائن فوق عقد البوابة الرومانية. ٣٣- ملقة: القصية حيث بوابة غرفة لاس جراناداس. ٢٤- ملقة: القصبة حيث بوابة الأعمدة. ٢٥- مريلة: برج النوق. ٣٦- برغش: مصلى أسونثيون دي لاس أويلجاس. ٢٧- قصبة ملقة. ٢٨-.قرطامة: العصين. ٢٩ - جيل الأسد: السور. ٣٠ - بيليث - ملقة: سور المقر الخارجي الحصن. ٢١- لا إيرويلا (جيان): الحصن. ٣٢- وادى أش: برج سور المدينة القريب من القصيبة، والمنازل التي ترجع إلى الفترة المتأخرة في كاثورلا، والأبراج المُتَأَخِّرَة في أننهجار. ٣٣~ العمراء: القصية والبريكانة. ٣٤ – أوسونا: السور. ٥٥- سالوبرينا: برج الحصن، ٣٦- المنكب: برج المدينة. ٢٦ - (مكرر) كَاتَابًا الجِبل .Cazalla de la S : كنيسة صفيرة. ٣٧ - مادريجال دي لاس ألتاس تورس: السور، وسور أريبالو وحصن إشكالونه. ٢٨- طلبيرة: الأبراج المدجنة. ٤٠- البرج البرائي في حصن إسكالونا. ٤٠- حصن سان توركاك (مدريد). ٤٢ - تورديسياس: القصر المدجن. ٤٣ - ماكيدا: برج السور. ٤٤ - إيروستس: برج الكنيسة. ١٥٠ تورديسياس: سور البلدة. ١٦٠ أريبالو: سور البلدة. ٤٧ - برغش: سنور بوابية سنان إستيبان. ٤٨ - بريهويجنا: مصلي الصمين، ومصلى تلامنكا. ٢٩- برج الكاربيو في قرطبة. ٥٠- مانتانارس الريال؛ المعسكر المسور الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر. ١٥- أولوكاو (بلنسية): برج البلدة. ٢٥- تلمسان: المنصورة. ٣٥: حمن أورويلة (طليطلة)، وبرج طلبيرة المدجن وأبراج الأجراس – المآذن القديمة – في طليطلة: سانتياجو دل أرابال وسان أندرس وسان بارتواوميه وبوابة البحر في القصر الصغير. ١٥٥ مه Tozrur (تونس). ٢٥- أسوار تلمسان. ٧٥- متازل في فاس، ٢٥- مراكش؛ مسجد الكتبية.

ملحق ريماني بيزنطي: ١- منفاقس (تونس). ٢- تيباسا Tipasa (الجزائر). ٣- تديُّس (الجزائر). ٣- تديُّس (الجزائر).

ملحق إسلامي: ٥- الحمراء: ميكسوار. ٦- البرج المحراب في مسجد تنمائل بلغرب. هناك بعض النماذج بدون أرقام: منستير (ويلبة) حيث نجح أحرمة ضيقة من مداميك مزبوجة من الأجر في محراب المسجد الذي يعود للقرنين العاشر والحادي عشر، بانيويلو دي غرناطة Banuelo : ألواح من الحجارة في تبادل مع مداميك من الأجر. غرناطة: الجزء السفلي في برج برميخوس Bermejos - أحرمة يبلغ ارتفاعها ٤٠٠. م في تبادل مع مداميك ثلاثية من الأجر، سور الأندلسيين في الرباط: أحزمة ضيقة في تبادل مع مداميك ثلاثية من الأجر، سور الأندلسيين في الرباط: أحزمة ضيقة بين مداميك من الأجر و espicatum وإدرن Edime (تركيا)، الأدني: أحزمة ضيقة بين مداميك من الأجر: القاهرة ومدراس وإدرن Edime (تركيا)، وقصر أنجر Anjar ، الأموى : حيث نجد مداميك مزدوجة من الأجر. ومن الأمثلة البارزة في هذا المقام نجد منارة سان سباستيان دي رندة (القرن ١٢) ومصلي لوثينا في وادي الحجارة (القرن ٢١)، والشكل الضارجي لهذين المبنيين يظهر به مداميك مزدوجة من الأجر الموضوع واقفا ثم مدماكان في وضع معاكس معاكس به مداميك هذا في كل من أجزاء السور. وتضم : أغاني السيدة العذراء التي ألفها ألفونسو وهذه الأغاني أو القصائد هي التي تحمل أرقام المبددة العذراء التي ألفها ألفونسو وهذه الأغاني أو القصائد هي التي تحمل أرقام المبددة العذراء التي ألفها ألفونسو وهذه الأغاني أو القصائد هي التي تحمل أرقام المبددة العذراء التي الفياراج والبوابات،

(هـ) الدبش الصندوقي أو المسمى Cloisone :

أدى وضع قوالب الآجـر واقفـة ونائمـة في أحرّمة الدبش المصحوبة بمداميك من الأجر إلى ظهور واحدة من طرائق البناء الأكثر لفتنا للأنظار والأكثر قوة في العمارة الأندلسية، ومع ذلك فقد ظل استخدامها غمثيل الاستخدام، وإذا ما كان قالي الآجر يبلغ ٢٥, ٥٠ أو ٣٠, ٥٠ طولا فإن هذه الأبعاد نفسها كانت مماثلة لارتفاع الأحزمة التي يرصُّ فيها هذه المواد بين حجر وآخر؛ وهناك قوالب أجر موضوعة واقفة في تبادل على طريقة شناوي مع قطع حجرية، ويمكن أن نرى ذلك في بعض جدران مدينة الزهراء، وكان الآجر المستخدم في هذه المدينة الملكية ببلغ ٣٤, ٠م طولا × ٥٠, ٠م عرضا. ونرى خارج شبه الجزيرة، أي في المشرق وفي العمارة الفارسية Parta والساسانية، عددا من الأمثلة وهي: في الواجهة الساسانية لـ Takhtl سليمان (القرنين الخامس والسادس) حيث نجد حجارة مرصوصة آدية في تبادل مع آجر يظهر منه ألمرض canto ، وبالنسبة للمصور Parta نجد سرأي قلمة زهاك Qal'eh Zohak في أذربيجان، إذ هناك مداميك من الآجر موضوعة نائمة في تبادل مع أخرى موضوعة واقفة وبالعرض، وتبلغ مقاسات الآجر في هذه المنشآت ٣٢×٣٢×٦سم. غير أن العصر الذي تعبَّر فيه على ذلك الصنف من الدبش المسمى cloisonne كما ظهر في العمارة الإسلامية والمدجنة في الأنداس هو الروماني المتأخر والبيزنطي وخاصة في أسوار ١٨٠٠ cea والقسطنطينية، وحقيقة الأمر أن التبادل بين الحجارة وبين قالب آجر أو قالبين موضوعين بالعرض canto قد ظهر في سنجات عقود منازل في بومبي وفي أوستياء وقد انتشر بعد ذلك بشكل كبير فيما هو بيزنطي مع امتداد وتنويمات جزئية في عقد المسجد الجامع بقرطبة وفي العقود الأنداسية خلال القرن الحادي عشر – قصية ملقة وقصبة بطليوس - كما انتشر في عقود الكنائس اليونائية ابتداءً من القرنين الحادي عشر والثاني عشر بما في ذلك الكتائس في ألبانيا وفي العمارة التركية في الأناضول،

وتعتبر أطلال تبيّس في الجزائر من النماذج التي ترجع إلى العصر الروماني المتخد، والتي تحمل بصمة ذلك الصنف من الدبش الذي نحن بصعده إذ نراه وقد

استخدم في الحمامات وفي بعض الحوائط، وهناك حالة أخرى هي المتعلقة بـ Saturno de Mila بالجزائر تُبرز لنا أكتاف بعض العقود تبادلا بين ثلاثة قوالب أجر موضوعة بالعرض بشكل رأسي وبين قطعة من الحجارة، ونرى هذا النموذج بشكل أكثر وضوحا في أسوار Nicea وضاصة الأبراج ، ويلاحظ أن يعض أبراج عدْه الأسوار تضم بناءً مختلطا من وزرة عالية من الكتل الحجرية وعدة أحزمة cloisonne مع مدماك مزبوج من الآجر، وفي نهاية المطاف نجد جدارا به مداميك من الآجر فقط مع الفجوات التي ترى بالعين المجردة، كما ظهرت في Nicea مداميك من الأجر على شكل مديب أو أسنان منشار وحيث نراها أيضا في المسجد الجامع بقرطبة وفي مسجد الباب المردوم يطليطلة، ثم نراها في الفن المدجن ، ومناما هي الحال بالنسبة لذلك النمط من الدبش الذي عالجناه في البند "د" فإن نمط cfoisonne كان عبارة عن قشرة ملتصقة جيدا بالمشير الخرسائي لأعمال البناء وهذا ما تستشفه على الأقل من أسوار بويترجو ومن حصين اسكالهناء وقد ظهر نمط الديش claisonne في الأندلس لأول مرة في أسوار قصبة ملقة وألمرية غير أن هذين المثالين يعتبران استثناء بالقارنة بالاستخدام الشائع لهذا الصنف في مقاطعة طليطلة. والاحتمال كبير في أن يكون ذلك النمط قد مخل إسبانيا على أيدى البيزنطيين إلا أنه لا يمكننا أن نستبعد وجوده في الأونة الأخيرة للعصير الروماني المتأخر. ولابد أن الوجود البيزنطي كان مكثفا في سبتة ولهذا فإن القباب النصف أسطوانية في الحمامات العربية الوحيدة التي وصلتنا تضم في منطقة المفتاح حزاما مستمرا من قطع الحجارة المربعة في تبادل مع الآجر الموضوع بالعرض وبالطول وبُعرِض في اللهجة التالية الأمثلة الدالة على هذا النمط:

۱ – Perigoritissa – ۱ قشرة على ببش غليظ (سيريل). ۲ – ۱ – Perigoritissa (سيريل). ۲ – ۱ – ۱ – ۱ جدرسة شيدت خلال gorivino, St George (سيريل). ۲ – ۱ – ۱ حدرسة شيدت خلال القرن الرابع عشر في ميلوجيرحاتوم زوى Niluger H. Zuiye (جوبوين). ۷ – التركي المثماني (جوبوين). ۸ – كنائس في البانيا. ۱ – قشرة عبارة عن قالب أجر فقط في مسجد الباب المربوم، ثم تكرر ذلك في البواية المدجنة التي ترجع إلى العصر المتأخر والمسماة مادريجال دي لاس ألتاس تورس – بواية كانتالاييدرا. ۱۰ – هناك عدة

جدران في قصبة ملقة. ١٦- سور بلدة بويتارجو وخاصةً في الأبراج سور بنيافورا (وادي الحجارة)، وسور وبريكانة حصن إسكائونا، ١١- سور المقر الثاني لقصبة ملقة. ١٦- بويتارجو. ١٤- بوابة مادريجال دي لاس ألتاس تورسُّ والواجهة الصغيرة لمنزل "الفرن " Horno وهو منزل موريسكي في غرناطة. ١٥- كنيسة سانتا ماريا في بيليث - ملقة، وسور حصن أيلون Aylion (شيقويية)، ١٧- حصن إسكالونا وسور بنيافورا، ١٦- تديس (الجزائر) خلال العصر الروماني المتأخر،

شهد الأجر – حتى الآن – كمادة مساعدة في بناء الأسوار العجرية أو المشيدة من الدش ومنا نتساءل: هل هناك أسوار مكاملها من الأجر؟ لم يحتفظ لنا التاريخ بشيء من ذلك، وفي المقابل هناك عدد من الأسوار البيزنطية، وأخرى تونسية حديثة نسبيا، مشيدة بالأجر. ولا نرى فقط إلا جدرانا من الآجر، لكنها مدجنة، في أحد أجزاء السور المضروب حول دروقة. ورغم هذا يصر المؤرخون العرب على وصف أسوار من الآجر، وإذر في هذا المقام بعض الأمثلة ففي الجزء الثاني من "البيان" هناك إشارة بأن أسوار مدينة قرطية قد استُخدمت موادُّها في بناء الجسر وتم إعادة بناء السور من الآجِر، وريما كانت تلك حالة استثنائية أو مؤقتة. كما أن البكري عندما يقوم بوصف بلدات شمال أفريقيا ببدو أنه يلح في التعرف على أسوار من الآجر حيث يشير إلى أن سور سيجلماسا كان من الحجارة في الجزء السفلي أما العلوي فكان من الآجر --ربما كان من الطوب اللَّين -- كما كانتِ أسوار بلاة توينة Tobna من الأجر، وكذلك سور بلزنه Belezna ؛ كما يرى ذلك الرحالة العربي الذي عاش خلال القرن المادي عشر أن أسوار القيروان التي يبلغ سمكها عشرة أذرع كانت من الآجر (وقد أقيمت الأسوار المعاصرة باستخدام المادة المذكورة نفسها). ومن خلال الإدريسي ذلك العالم بالمغرافيا نعرف أن أسوار صفاقس كانت من الطابية والآجر ، كما أن ابن حوقل يقول عن مدينة تلمسان بأنها مدينة قديمة ذات أسوار قوية مشيدة من الآجر.

وإذا ما أعدنا تأمل بند البناء باستخدام الدبش المسحوب بمداميك من الأجر يجب أن نتعرف على ثلاثة مصادر (مراكز) في العمارة الأندلسية تتوافق في القاعدة العامة التي وضعها الرومان وريعا إسبانيا القوطية من بعدهم. ويمكن العثور على أحد هذه الثلاثة في بطليوس حيث المركز الرئيسي الروماني في ماردة ثم تلتها بطليوس الإسلامية حسبما تشير إليه بوابات القصبة ، كما تعرف أيضا أن الأجر قد استخدم في أسوار المدينة وكذلك المسجد الكبير بها خلال القرن التاسع. أما المصدر الثاني في أسوار المدينة وكذلك المسجد الكبير بها خلال القرن التاسع. أما المصدر الثاني تجسد ذلك في المدينة تفسها على حساب الأطلال الرومانية أو القوطية التي زالت من الوجود ، وربعا أسهم هذا المركز الثاني في إلقاء الضوء على العمارة المدجنة الملاحقة بالكامل. ويمكن التعرف على المعدر الثالث (أو المركز الثانئ) من خلال قصبة ملقة وكذلك قصبة ألمرية ولكن بشكل جزئي في هذه الأخيرة ويعتد المركز المذكور حتى غرناطة، وربعا أمكننا أن نرى في ملقة جنورا ترجع إلى العصر الروماني المتخر أو العصر البيزنطي عام وجود أعمال تنفيذية محلية طوال العصور الوسطي حتى بلغ ذلك البرج العربي "قلعة الغزوليين" في محافظة قادش. وأخيرا نجد أن منطقة سبتة ذلك البرج العربي تضم دبشا مصحوبا بالأجر ولا شك أن جنوره ترجع إلى التوجهات البيزنطية المحلية المحلية المحلية المالية المحلية المحلية المحلية المالية المحلية المحلية المنافية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المنازية المحلية الم

٤- الطابية :

استخدم الرومان في أعمالهم الانشائية مادة يطلق عليها tuto وهي مادة مكونة من خليط من الجير والرمل وقطع من الجير الرسوبي tuto والبوثولان puzulana (حجر بركاني يتخذ منه ملاط) والصصى guijos ، وكانت هذه الخلطة خرسانة شديدة المقاومة وعادةً ما تصب داخل صناديق وهو نظام أطلق عليه كل من بلينيو Plinlo وسان إيسيبورو (Isidoro) مسمى formaceum أو formatum (التاريخ الطبيعي والجذور)، وقد استخدم في كل من أفريقيا وإسبانيا وكان يماثل الطابية المستخدمة في المصور الوسطى على يد العرب في الأندلس وفي شمال أفريقيا. وكثيرة هي المصادر العربية والمسيمية المونة التي تتحدث عن الطابية وتصفها وكذلك الكتل

الصندوقية (الخلاصة التي جاءنا بها توماس ف. جليك T. F. Glick) ، وكان الرومان يقومون في بداية الأمر بوضع طبقة من الحصى المجروش - caementa - ثم يضعون بعد ذلك الفرشة السائلة المكونة من الجير حيث تنفذ بين الحصى وتتحد به وتتكرر هذه العملية حتى يتم الانتهاء من أعمال البناء ، وكان ارتفاع الصندوق الخشبي أو الأورمة المستخدمة قدمين رومانيين أي ٦٠, ٥٠ كمتوسط، أما ارتفاع الطابية العربية فكان يتراوح بين ٨٠, ٠م و ٨٥, ٠م، والشيء الملفت للانتباه أن غرناطة القرن الحادي عشر - وشرق الأنداس وكذلك البسيط في قصرش بشكل غير معمم - شهدت الطابية التي يصل ارتفاعها ٦٠, ٠م وأمكن تسجيل طابيات يصل ارتفاعها إلى ٩٠, ٠م طبقا لكل إقليم، ففي قطالونيا تم تسجيل ارتفاع يتراوح بين ٩٠, ٥٠ و ١٠, ٨م، وكذا بين ٩٠, ٥٠ م إلى ١م في بعض حصون إقليم أرغن، وهذه حالات غير معهودة في الأندلس لكنها. ممكنة فقط في الطابية القشستالية المتأخرة والمصحوبة بالأجر. ولا تزال أثار قطع الخشب التي تمسك بالصندوق الخشبي الذي تصب فيه الخرسانة (الفجوات) والتي كانت شائعة بين العرب قائمة في بعض الآثار الرومانية المشيدة من الطابية أو القطع الحجرية، وما يبرهن على ما نقول أسوار صبهاريج Terveris الرومانية، وكذلك الأسوار في أميورياس إذ هي من الحجارة في الجزء السفلي وفوقها طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات. وتضم مدينة Volubilis الدبش المرصوص في وزرة مرتفعة والمصحوب بكتل حجرية كبيرة فوقها طابية خرسانية رغم أنه ليست هناك فجوات.

وخالل القرن الرابع عشار يصف ابن خلاون بناء الأسوار المشيدة من التراب أو الطابية (البناء بالتراب) التي تتشكل بواسطة لود (صندوق) عبارة عن لوحين من الخشب متشوعين في الطول والارتفاع حسب كل بلدة غيار أن الارتفاع عادةً ما لا يتجاوز الذراعين وكانت الصناديق مكونة عادة من أربعة ألواح صغيرة أو خمسة تضم إلى بعضها بواسطة قطع خشبية رأسية مُسسسرة أو من خُلال قماطة satos ، وقد عثر في برج وترتبط الألواح من أعلى بشكل مستعرض بواسطة روافد مربوطة بحبال. وقد عثر في برج إسبيخو في قصبة ألمرية وفي أجزاء من سور القصبة المذكورة على أثر قطع الخشب الضئيلة العرض التي لا يتجاوز ارتفاعها ١٠سم. وعندما يتم الانتهاء من صناعة طابية

فإن الأورمة تنقل ومعها الروافد العليا لإعداد طابية أخرى، وهكذا يستمر العمل جتى الانتهاء من السور الذي عادةً ما يصل إلى ارتفاع يتراوح بين ١٠ و١٧مترا كحد أقصى، وعند الانتهاء من الأعمال يتم قطم (نشر) الروافد ويذلك بيقي في السور أجزاء منها تتراوح بين ٣٠, ٥٠ وه ٥٠ ، ٥٠ وذلك حسب درجة نفاذ الخشب، وكان يتم تقليب الخليط المكون من الرمل والجير والزلط الصنفير أو المأخوذ من قاع النهر ويقوم بذلك الطوَّابون باستخدام قطع من الخشب حتى يصبح الخليط جيد السبك ومدقوقا، وكانت هناك فرشة أو طبقة من الجير بين كل طابية وأخرى وعادةً ما كانت تظهر في السواتر (الجدران)، وكانت مهمة هذه الطبقة النفاذ في مسام الخلطة المذكورة والاتجاه نحق الجدار الساتر بحيث تكسيه صلابة بعد جفافها وعند نزع الألواح تترك أثرها في الجدار المسحوب بطبقة من الجمل وهي آثار تعكس وجود ثلاثة أو أربعة ألواح وأحيانا ما نجد أثر لوح واهد مصحوب بمناطق غائرة رأسية في الأطراف، وكان يتم تشطيب الأعمال بإضافة طبقة جص إلى الجدران مهمتها من الناحية النظرية تغطية الفجوات إلا أن هذه الطبقة يعتريها التأكل بمرور الزمن والحروب ويذلك ببقي وضع البناء على الحالة التي نراها عليه اليوم ، وكانت نسبة خلط الرمل والجير هي ٢:٣ إلا أن الطابيات الأكثر قوة يكون فيها الجير بنسبة أعلى، ومن الملاحظ أن خليط الجير والحصى يستخدم منذ القدم، فالجير يتماسك بقوة أكبر، وقد كان الموحدون أساتذة حقيقيين في استخدام مثل هذه الخلطة وهذا ما نراه في الأبراج الكبري في كل من أشبيلية وشرق الأنداس، ومن خلال اوحات عربية ومنتنمات مسيحية نعرف أيضنا بوجود أثار للصناديق المستخدمة في بناء الطابيات مثلما هي الحال في لرحة القدس الواردة في نص Nehemias في الإنجيل المترجم إلى الرومانث والكائنة في بيت ألبا Casa Alba (مكتبة قصير ليديا بمدريد) ، والشيء الملفت للانتباه أن هذه القطع الخشبية يمكن رؤيتها عند القيام بأعمال الترميم مثلما حدث على سبيل المثال – في حصن نوبيلدا – مرسية) وفي أسوار شالا بالرياط، الأمر الذي يبرهن على أن استخدام الطابية وكذاك تقنية بنائها على مختلف العصور وحتى يومنا هذا لم تتغير. ولازالت هناك قطع من الخشب المستخدم في دك الطابية مستخدمة حتى زمن غير بعيد وهي واحدة اليوم من المجموعات الخاصة.

كان بيلغ طول ألواح الطابية ما يتراوح بين ٢٠١٠م إلى ٥٠، ٢م بحيث إن كل طابية لها المقاس المُذكور نفسه ×٨٠٠ ، م ارتفاعاً ، وقد لوحظ وجود تتويعات على مستاعة الطابية رغم أنها تبخل في الحد الأرنى وذلك حسب كل إقليم ففي شرق الأنداس كان من الشائع إعداد الطابيات إما بالفجوات أو دونها، كما أن الحوائط بها ملاط به الكثير من الحصى وكذلك كان سمكها يتراوح بين ٤٠ ، ٥٠ ، ٥٠ ، وبعد ذلك يتم ردم المسافة الفاصلة بين الجدارين بالتراب المُسفوط في يلا دي ألماتا (لاردة) نجد الجدران مشيدة بكتل حجرية صلاة أما الحشو فهو من التراب الضغوط ، كما نجد حالة شديدة الشبه يهده وهي أسوار صبة مراكش الديمة، وما علينا في هذا المقام إلا أن نتذكر ما قاله كل من ابن حيان والحميري عن السور القديم لأستجة ابتداءً من السور القديم حتى السور الحالي الذي شيد خلال عصر المحدين، قد تم تشبيده باستخدام مونة كحشو بين جدارين أحدهما من العجر الأبيض والآخر من الحجر الأحمر، وقد تم هذه الأسوار عام ٩١٣م. وفي فاس بالي نجد أن أحد الأسوار الربية من بواية جاريسا Garrisa قد شيَّد من الديش المحشو بالتراب الموق، وقد وصلنا الطابق الأخير منه ويه سبع طابيات من الملاط المسحوب بالفجوات. هناك أمثلة أخرى من الأبراج المشيدة من التراب المكسوِّ بكتل المجارة أو الجدران المجرية وقد وصلت هذه العادة إلى بعض الأبراج القطالانية، ويمكن تفسير ذلك من حيث البدأ على أنه تحصين مشيد من الطابية ثم جرى ترميمه بعد ذلك باستخدام الممارة غير أن واقع الأمر أن البرج قد شُبِد دفعةً واحدةً.

كان عدد الفجوات الأفقية في كل طابية يتراوح بين ثلاث أو أربع وهناك حالات استثنائية وصل فيها إلى ٥ وحتى ٧، وهذه الفجوات إما أسطوانية، أو بريمة rollizos أو مربعة أو مستطيلة، وكانت هذه الأخيرة تعتبر في قطعة حجرية مستخدمة كعتب، وأحيانا ما نجد قطعة أخرى في الأعمدة كما لا نعدم وجود فجوات تصاحب الصناديق أو الأطر الحجرية أو المشيدة من الأجر. رأينا قبل ذلك كيف أن الراقدة durmientes كانت تنفذ في البناء بعمق يتراوح بين ٢٥, -م و ٥٠, -م، وقد تم رفع هذه المقاسات من سود حظار البقر في قرطبة ومن أسوار قصر دوسال "قصر أبي دانس" وبعد تماسك الخلطة

يتم نشر الراقدة من الفارج وتبقى قطعة خشبية يتراوح طولها بين ٢٥سم إلى ٥٠سم الأمر الذي يساعد على المزيد من تماسك البناء ومقاومته. وقد عثر على بعض الأسوار التي كانت هذه القطم الخشبية تخترقها بالكامل.

وكانت الجدران تُغطى بطبقة قرية لا يتجاوز سمكها عدة سنتيمترات وهي طبقة خليط من الجير والرمل تقوم بحماية الطابية، وفي الوقت نفسه يُرسُم قوقها كتل حجرية في هجم الطابية ويذلك يظهر السور وكانه مشيد من المجارة. ولازلنا نرى في الكثير من الأسبوار حتى الآن تلك الخطوط الغائرة التي تفصل بين الكتل الحجرية الزائفة وكذلك حشوات (juntas) يمكن أن تكون ذات لون أحمر أو بني أما كتلة الحجر فقد كان الونها أبيض أن أصغر أو بني وأحيانا ما يكون بلون المُغرَّة، كما نرى في جدران بمدينة الزهراء وفي حظار البر يقرطبة بعض الكتل الججرية ذات الأون الأصغر المائل إلى البني كما أن ذلك يكون هو اللون الذي زُيِّن به برج الذهب في أشبيلية، ومن هنا يمكن القول بأن أطلال مسميات مثل برج الذهب ويرج الفضة مرجعه اون الألواح الحجرية الزائفة؛ وبناء على هذه الطريقة فقد كان حجم الكتل الصجرية المذكورة هو حجم الطابية، وهذه عادةً استمرت بقوة خلال العصرين المرابطي والموحدي. وهناك ملمح رُخْرِفِي آخْرِ يَبْعَلِقَ بِالطَانِيةِ وهِو مَا نَرَاهُ فِي القَصِياتِ البِريرِيةِ ومِخَارِنِ الْغَلالِ في المغرب حيث إن الجدران بها طابيات تضم فتحات رأسية وكأننا نرى كتلا حجرية مرصوصة بطريقة أدية ويعضها شناوي. وكانت الطبقة الجصية التي تغطى الجدران مكونة الجبر والرمل وفوقها يتم رسم خطوط أفقية غائرة بشكل متعرج لتساعد على وضع الطبقة النهائية من الجص وهذه تقنية شائعة الاستخدام في جدران الأجباب والحمامات منذ العصر الروماني وما يبرهن عليه وجودها في ليكسون و Volubilis ورطاج، وتفسير إنا الكتل الحجرية الزائفة التي أشرنا إليها والتي نراها أيضا في حصن بانيوس دي لا إنثينا (عصر الخلافة) وفي حظار البقر في قرطبة كيف أن بعض النصوص العربية تقوم بوصف أسوار حضرية من الحجارة في الوقت الذي هي فيه في واقع الأمر من الطابية المُوَّههة.

وتحدثنا بعض المسادرالعربية عن درجة المتانة التي طبها الأسوار والأبراج المُشيدة من الطابية ففي Masakitab نجد وصيفا لحصون في المغرب يشير إلى أن الخلطة كانت عبارة عن الحصى والرمل والجير، وقد وضعت بحيث تكون برجة متانتها مثل الحجارة أو هي أشد منها لدرجة أن ماكينات الحرب لا تترك بها أية آثار عندما تصطدم بها. وقد تم الوصول إلى هذه الصالة أيضًا واضعين في الاعتبار السرعة الزمنية التي يتم بها إقامة تلك الأسوار ، ويحدثنا "المسند" لابن مرزوق عن أن الأمراء المرينيين كانوا يتفاخرون ببنائهم أسوارا من التراب بالتعويذ، ومن سمات الطابية الصلابة وسرعة البناء وانخفاض التكلفة ، فكان البناء بالطابية يستغرق وقتا أقصر نظرا لطبيعة أعمال البناء وكذلك الأيدي العاملة التي كانت في كثير من الأحيان عبارة عن أسرى الحروب، وفيما يتعلق بسرعة بناء الأسوار من الطابية التي كانت تستخدم أيضًا في تشبيد المدن والمصون المسيحية نسوق تلك العبارة التي تعبر جبدا عن الأسوار الخاصة بوشقة خلال العصور الوسطى: أمر لللك بدرو الرابع عام ١٣٥٧م بإصلاح السور باستخدام الملاط أو الطابية بدلا من الحجارة إذا ما كان الخطر الذي تتعرض له المدينة قريبا، وكانت أرياض تلك المدينة ومعها أرباض سرقسطة من الطابية أو التراب المضغوط رغم أن الأسوار كانت من الحجارة ، ومن خلال ابن صاحب الصالة نعرف أن أبا يعقوب الخليفة الموحدي أمر بإعادة بناء أسوار أشبيلية في الجزء المحازي للنهر على حسابه ، وهو الجزء الذي كان قد تُهدُّم بفعل الفيضان العظيم الذي حل بها عام ١١٦٩م، وتمت عملية إعادة البناء باستخدام خلطة الجيـر والزلط ابتـداءً من الأساسات، وتحدثنا الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث أن ابن مروان الجليقي أمر خلال النصف الثاني من القرن التاسع بإقامة سور بطليوس الذي كان من الطوب النُّبن والطابية، غير أن هذه الأسوار قد أعيد بناؤها بعد ذلك بقرن من الزمان طبقاً لما أورده البكري، وهي بناء جديد عام ١٠٢٠م باستخدام الجير المي والكتل المجرية المقطوعة حسب المقاس. كما كان المسجد الجامع في بطليوس (عصر الإمارة) مشيدا أيضا باستخدام الطوب اللبن والطابية ، أي بالأجر والطابية. إلا أن أقدم الأسوار الموثقة المشيدة بالتراب أو الطابيّة هي تلك الخاصة بقصية أو قصر طليطلة، والتي أقيمت خلال القرن الثامن على يد المولد عمروس، ويعد ذلك أعيد بناؤها على يد الأمير عبد الرحمن الثاني. يمكن النظر أيضا إلى أسوار أشبيلية على أنها موثقة بعض الشيء. فالبكري يحدثنا عن إعادة بنائها خلال "الفتنة" واستخدمت الطابية كمادة بناء. وقد وردت إشارة أيضا في المقدسي الذي توفي عام ١٨٨٨م يوضع فيها أن مدينتي فأس أقيمتا باستخدام التراب أما التحصينات فكانت الطابية هي المادة المستخدمة، وخلال القرون التالية نرى أن كتب الأخبار العربية - بصفة عامة - لا تكاد تعنى بالأسوار الشيدة بالطابية اللهم إلا العذرى الذي يقول بأن بلنسية كان يطلق عليها أيضًا مدينة التراب، ويقول الإدريسي بأن أسوار حصن Auaga في إكستريمانورا كانت من التراب، ويتحدث الحميري عن سور في طريف من التراب. ويعتقد بعض المؤلفين المحدثين أن "حصن طرف" Hizntoraz – وهي بلدة تقع في محافظة جيان – إنما تعني "حصن تراب" ومع هذا يرى إلياس تريس أن معنى هذه التسمية "حصن الطُّرف" ونترجم هذا المسمى إلى الإسبانية بمعنى حصن الأعاجيب، فيما يتعلق ببلنسية العربية فسلا شك أن أسوارها الأولى كانت من الطابية وقاعدتها من الصجارة (الرازي والحميري) غير أنه من الصعب القبول بأن ذلك أدى إلى شيوع مسمى "مدينة التراب" ويرى Hulci Miranda أن مصطلح "تراب" يرجع إطلاقه على المدينة لأن شوارعها لم تكن مبلطة ومن هنا فإن الترجمة الناسبة هي " polvo "، وبرهنت المفائر التي حرت خلال الأعوام الأخيرة على أن السور العربي البلنسي كان مشيدا من الحجارة والطابية.

ومن العناصر التي كانت تساعد على صائبة الأسوار المشيدة من الطابية هو أن الأساسات كانت من المجارة أو الدبش حتى ارتفاع لا يقل عن نصف متر وذلك بغية مباعدة الطابية عن الرطوبة، ومع هذا توجد بعض أنواع الطابية التي تتسم بشدة صلابتها مثل حصن بنيوس دى لا إنثينا ووادى أش وقيجاطة ويانا Baza والسور الشمالي لقصبة الحمراء وسور مجاور اسانتا إيزابيل في حى البيازين الغرناطي ويرج أليدو؛ فلم تكن هذه المباني بحاجة إلى أساسات من المجارة ، وما نلاحظه هو أنه على ارتفاع يقرب من نصف متر أو من سبعين سنتيمتر نجد نتوءا أو اثنين zarpas . وإذا ما كانت الأسوار المشيدة من الطابية، في الأنداس، تتسم بأنها هشة بعض الشيء فقد كان يتم

اللجوء إلى للزيد من صلابتها بقشرة أو كسوة من المجارة غير المنتظمة المجم أو الديش وهذا ما يمكن أن تشهده في أماكن كثيرة منها قصية ملقة وحصن بنيار الفرناطي وحصن جبل الأسد وسور إلش، والدراسة المقارنة للطابية الإسلامية والمسيحية تؤدى إلى استخلاص نتائج تقول بأن هذه الأخيرة كانت أقل صلابة أو قدرة على المقاوسة من الأولى ولاشك أن مرد ذلك هو قلة كمية أو تسبة الجير المستخدمة في الخلطة، وهذا ما نلاحظه في الأسوار المسيحية في وادى الحجارة وثيفوينتس Cifuuintes وإبروبلا وحصن بالنثوبلا Palenzuela (بالنسيا) وكذلك طابيات في ألكالا دى إيتارس، ويحدثنا الدكتور شاو Shaw في كتابه "رحلة إلى الجزائر" Voyage dans la regence عن متانة أساسات الأسوار الإسلامية فيقول بأن أساسات الأسوار الجزائرية كانت تتكون من جرءين من خشب الأرز وثلاثة من الجير والرمل الناعم وقد تم خلط كل شيء ودقه بالقواديم لمدة ثلاثة أيام وثلاث ليالي أثناء عملية التماسك ويين الدين والآخر كميات من الماء والزيت بشكل تبادلي حتى يكون الأساس قد بلغ درجة الصلاية المطلوبة. ومن الأسوار الشديدة الصلابة تلك الخاصة بحصن بانيوس دي لا إنشنا والبرج الضخم في بينا Villena وبرج اليدوفي مرسيه، وهي أبراج يمكن أن ننكر معها برجي الطلائم في كل من ماريولا Mariola وضخرة النسر Penaguita في إقليم أليكانتي، وهي أسوار ذات صائبة يضرب بها المثل في مقاومة أعتى ماكيئات الحرب، غير أنه عندما بتعلق الأمر بالزلازل فإن الأسوار الأكثر صلابة يمكن أن تتعرض لأذي لا يمكن إصبلاحه، ومن أمثلة ذاك حصن لوث Luz في مرسية حيث وصلتنا أسواره متَّسِخة، وقد حدث ذلك بالنسبة للطابيات وخاصةً أفقيا وكذلك رأسيا حيث تفسخت الأضلاع عن بعضها.

وقد وصلتنا بعض حالات لأسوارمشيدة من الطابية كلها تلقت تقوية باستخدام الكتل الحجرية ، وخاصة في الوزرات وأركان الأبراج مثلما هي الحال في لبلة وحصن جورمنيا "جلسانية" "Juomenha" البرتغالي وبرج الذهب في أشبيلية. وفي حصن منتومولين Montemolin نجد أن بعض أركان أبراجه من الحجارة وهذا مثال يتكرر كثيرا في الحصون الشمالية في محافظة ويلبة ويعض الأبراج القرطبية - حصن بابينا

وكاسترو دل ريو -، وفي سيلفس نجد أن الأبراج البرانية الإسلامية بها عند الجسور والزوايا كتل حجرية جيدة القطع، فهناك بعض الأبراج التي ترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر - في البيَّازين بغرناطة - التي دعمت بواسطة كتل حجرية مرصوصة أدية وشناوي حتى برجة ارتفاع معينة، ويمكن أن تكون الطابية مصحوبة بالدبش مشكلة بذلك بناء من مادة مختلطة حيث توجد الطابية فوق الدبش. والاحتمال كبير، بالنسبة لباسكوسفي ، أن الأسوار المشيدة من المجارة كان لها استمرار في الارتفاع باستخدام الطابية وكان هذا منذ الحكم العربي. وفي هذا المقام نجد الكثير من الأمثلة التي تشير إلى إنشياءات مختلطية المواد في كافة أرجاء إسبانيا الإسلامية ، وعلينا ألا ننسى الأوصاف التي حظيت بها مدينة سيجلماسا التي تصل إلى درجة الأسطورية والتم، تتصدت عن سدور من الطابية المسموية بوزرة مرتفعة من الحجارة، وهذا ما شهيناه أبضا في كل من أمبورياس و Volubilis الرومانيتين، وبمكن أن نقول الشيء نفسه بالنسبة للبلدة الأبييرية (Banyoles (Tivissa الواقعة على نهر إيره: إذ تلحظ أن أسواره من الحجارة بنون مونة تربط بينها أما الجزء الطوى فهو من الطوب. وكانت هناك أسوار من الطابية ذات أبراج من الصجارة أو الدبش (قصبة بطليوس وإلش وسان استبان دل بوبرتو (جيان) ويويتارجو ومادريجال دي لاس ألتاس تورِّس وألكالا دى إينارس الأسفية) ، وتعتبر المباني المختلطة مواد البناء من الطابية والدبش نموذج أخر جديد عندما يتلاقى جداران – أحدهما من الخارج مشيد من الطابية وآخر من الداخل مشيد من الطابية - لتكرين السور حيث إن كل واحد منهما بيلغ سمكه ٧٠, ٠م أو ٨٠ ، •م، ومن الأمثلة الدالة على ذلك ما نراه في أسوار حصن المتستير وفي البسيط. يقميرش وفي الحصون الطليطلية: المنسيد وأوربيسا وبويبلا دي مونتالبان ، ويحدر بنا هذا النموذج إلى التفكير في أن الحائط الداخلي من الطابية العربية ريما تلقى نوعا من التقوية يتمثل في جدار خارجي من الصجارة في فترة لاحقة ولكن خلال العمس الإسلامي مثلما نراه في حصن بنيار Penar الغرناطي. غير أن الأمثلة الطليطلية التي سقناها تدعونا الى أن نرى أن كلا الدارين يرجعان إلى الفترة المسبحية نفسها ، ذاك أن الجدار الداخلي ببلغ سمكه ٧٠, ٥٠ مثل الجدار الخارجي.

ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نذكر تحصينا أو برجا من الطابية تمت إضافته إلى سور مرسية، وهذا ما نراهه في لوحة التنسيس الخاصة بالبرج التي آلت اليوم إلى متحف الأثار بالمدينة وقد قرأ ليفي بروفنسال هذه اللوحة التي تشير إلى ارتفاع البرج الذي يبلغ ٥٧ لوحا، ويرى ليفي بروفنسال أنه ما كان اللوح أو ارتفاع الطابية مثل ما هو معمول به في المغرب أي من ٧٠, ٥٠ (يمكن أن يكون في حقيقة الأمر من ٨٠, ٥٠ أو ٨٥, ٥٠)، فإن ارتفاع البرج يصل إلى ٥٠,٧١م، وإذا ما كان ارتفاع اللوح ٨٠, ٥٠ فالارتفاع العام للبرج هو ٢٠م، وهذان ارتفاعان مبالغ فيهما إذا ما أخذنا في الاعتبار أن السور العربيق الذي يرجع إلى العصور الوسطى عادةً ما لا يتجاوز ١٠م أو ١٢م ارتفاعا. العربيق الذي يرجع إلى العصور الوسطى عادةً ما لا يتجاوز ١٠م أو ١٢م ارتفاعا. وعلى ذلك فإن برج مرسية يمكن أن يكون برجا منعزلا أو برانيا إذ أن هذه الأبراج هي الصنف الوحيد الذي يمكن أن يصل ارتفاعه إلى ٢٠م، وربما كان برج قلهرة في الحصن الرئيسي مثلما هي الحال في جبل طارق أو برج بيلا في قصبة الحمراء.

ومن خلال دراسة الطابية – كما حدث بالنسبة الدبش – يمكن التمييز بين الطابية العادية المكونة من التراب أو الرمل والحصى والجير وبين نوع أخر أكثر صلابة ربما كانت الخرسانة التي تشبه الدبش، ويلاحظ أن كلا الصنفين يحمل أثر التجاويف معادة الخرسانية التي تشبه الدبش، ويلاحظ أن كلا الصنفين يحمل أثر التجاويف وأحيانا بدونها – مع وجود التراب المضغوط حشوة في الوسط. غير أن التقنية الصندوقية نجدها أيضا في الأسوار المشيدة من الدبش، وايس حقيقة القول بأن وجود العديد من أنواع الطابية يرتبط بكل واحد من الأماكن التي تستخدمها، فالطابية ممثلها مثل الآجر – نتسم بأن مقاساتها، خلال العصور الوسطى، محددة وموحدة فرضتها العمارة الإسلامية، وعلى هذا فكما أن الآجر قد اتخذ مقاسات محددة حسب فرضتها العمارة الإسلامية، وعلى هذا فكما أن الآجر قد اتخذ مقاسات محددة حسب الأقاليم (الانداس والمنطقة المركزية وأرغن) فإن الطابية لم تتغير مقاساتها ٥٨, ٥٠ ارتفاعا × ٥٠, ٢٠ طولا كحد أقصى، أما الارتفاع الذي يتراوح بين ٩٠, ٥٠ حتى ارتفاعا لهذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة للقول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة للقول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة للقول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة للقول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في

وهانذا أقدم في السطور التالية وبنيقة مهمة من "أرشيف السيد سيمنكاس" بعنوان خطوات وشروط تتفيذ الأعمال التي يجب أن تتم في حصن Huejar والتي تشرها السيد/ أرانتجي إي سانز A.y Sanz ، ثم إن السيد/ جوبناليث سيمنكاس ينقلها في دراسة السيد/ أرانتجي إي سانز A.y Sanz ، ثم إن السيد/ جوبناليث سيمنكاس ينقلها في دراسة له بعنوان "ميادين الحرب وحصون العصور الوسطى في منطقة الحدود مع البرتغال". والفاية من وراء ذكر هذه الوثيقة في هذا المقام هي أنها تعتبر تكملة لعملية إعداد الطابيات. وترجع الوثيقة إلى القرن الخامس عشر ونصها كالآتي : "الشرط الأول هو أن نعرف ما يجب أن يكون عليه مقاس الطابية وهو عشرة أندع طولا × خمسة أندع ارتفاعا × ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من ارتفاعا × ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من خصين وحدة فانيجا (=) fanega من الجير مع مكيال فانيجا بالكامل والمكيال الأشبيلي مثلما هو الحال في الحمراء ، وأن تكون الخلطة مكونة من ثلاث قفف من الرمل واثنتين من الجير، أما مقاس الذراع والقدم فيجب أن يكون ذراع الربع الأندلسي أي الربع من الجير، أما مقاس الذراع والقدم فيجب أن يكون ذراع الربع الأندلسي أي الربع الكل شبر أما القدم فهو على المقاس الذي وضعه المعلم راميريث (اويث) .

وهناك أمور أخرى يجب أن تتم بالنسبة الطابيات الأوليات وهي أن تكون أساساتها من الحجارة والمونة، أما الأخريات فهي من الجير والرمل بنسبة ثلاثة من الجير إلى اثنين من الرمل أي فوق قطع الحجارة التي يجب أن يقام فوقها السور وأن يكون هناك تساوى بين الأجزاء السفلي والأجزاء الطيا بحيث لا يمكن الحقر لعمل الأساسات رغم أنها قد تكون من المعدن (sic) من ثلاثة أو اثنين، وأن تُغطى الطابيتان من تلك ذات التسعة أقدام وسيكون هذا زيادة alambar (الانحدار) وفي ذلك الارتفاع يتم التقليص إلى ثمانية أقدام وسوف يتبقى مقدار شبر بروزا في الجزء الخارجي حيث ينتهى الانحدار ويستقر هناك، وأن تكون فتحات الفجوات torneras داخلية، وأن تكون فقه الفجوة العليا على مستوى الانحدار وفي نهايته بشكل أو بأخر وذلك طبقا ارأى المعلم راميرو.

^(*) مقياس يساري ٥،٥٥ لترا من الماء . (المترجم)

يجب أيضا القيام بعمل كتلتين مربعتين عند بوابة الحصن الخاص بذلك السور وأن يكون ذلك طبقا لما يقول به المعلم راميري، وأن تكون هناك بوابتان الواحدة داخل الأخرى وأن يكون هناك تحصين في المقدمة بحيث لا يكون ضخما بشكل يزيد عن الحد متوافقا في هذا مع تعليمات المعلم راميري، كما أن هاتين البوابتين لابد أن تكونا من الحجارة المقطوعة حيث لا يمكن استخدام الآجر في بنائهما .

... وفي الأبراج المذكورة يجب عمل طابقين لهما سقف خشبي بحيث يكون الطابق الأول معقولا – حسيما اتفق - أما الثاني فيجب أن يكون من خشب متين وذلك حتى يمكن تحمل طبقة من الجير والرمل والحجارة السميكة (بارتفاع شبرين)، طبقاً لما يحدده المعلم راميرو، وأن يكون هناك آجر فوق هذه الطبقة وأن يكون من النوع الجيد، أما الأبراج فيجب أن تكون من الطابية وأن تكون هذه الأخيرة أعلى من تلك التي نراها في الأسوار في الجزء المطل على الدروب بالإضافة إلى اثنتين في الجزء المارجي حيث السلم بدرابزينه وشرافاته العلوية، ويجب أن تضم الطابية الملاحقة أي المفاصة بالدرب مداميك من الخرسانة بحيث يكون النصف من الجير والنصف الآخر من الرمل حتى تكون الخلطة قوية لمقارمة قوة اندفاع المياه، وكذلك الأمر بالنسبة للخلطة المكرنة تكون الخراجزين والشرأفات وكذلك التيجان capirote في كل واحدة من الشرافات المشيدة النطاء مائل من مونة مكونة من الجير والحجر وأن تكون درجة الميل حادة حتى يحول الفطاء مائل من مونة مكونة من الجير والحجر وأن تكون درجة الميل حادة حتى يحول ذلك دون تراكم الملج أو المياه، ويين كل شرافة وأخرى ، ويجب أن تكون كل واحدة بعرض ثمانية أو تسعة أقدام وأربعة أشبار ارتفاعا: أي أن الحاجز والشرافة يجب أن يكون عيارة عن مدماك من الطابية تخيط به.

يجب أن يقسم العمسال بإحسدات مخسارج الميساه فسى ذلك السسور وذلك باستخدام الأجسر في قساع المجسري وفسى جوانبسه، فقد أثبتت هذه المواد فعاليتها بالنسبة للأساسات والجدران، ويجرى هذا أيضا على أبراج السور وأينما كانت تلك القنوات ضرورية.

ويجب أن يكون أى تحصين أو برج مشيدا من الطابية وأن يتم في هذا المقام السير على تعليمات المعلم راميريث وذلك لحماية السور المحق بالأشياء المذكورة قبل ذلك.

ويجب أن يقوم العمال بإحداث درجات الميل الضرورية فى الجدران والأبراج والتحصينات مع الفتحات القوية التى يحددها المعلم راميريث وأن تكون من الحجارة المخلوطة بالمونة المكونة من الجير والرمل والخرسانة وأن يتم عدُّها مقارنة بالطابيات وأن يسعد ثمنها بأعلى أو أدنى مما يدفع فى الطابيات، ويجب أن يتم قياس قطع الحجارة التى قد تكون ضرورية للأعمال إما لزيادة الارتفاعات أو زيادة المبنى أو لتقليصه ويكون المقياس القدم أو الشبر من تلك المقاسات التى تحدثنا عنها بشأن الطابيات.

وإذا ما كان من الضرورى تكسير الصخور لإقامة أساسات السور، أو كان من الضرورى حفر الأرض ، فإن مُليكنا سيتكرم بالتكفل بجعل الأساسات محفورة سواء في الأرض العادية أو الصخور ، وما على العمال إلا القيام بإعداد طابياتهم حسب الشروط المنكورة، ومن أجل تلك الأعمال يجب أن يحصلوا على نصف نستة الخشب والعتلات الكبيرة المصنوعة من الصديد وبعض الفئوس المدبية و camartillos طبقا لما يقول به المعلم راميريث وكذلك العُدد الأخرى العامة التي عادةً ما يكون العمال بحاجة إليها بالإضافة إلى الأحبال والقفف وكل ما يلزم من أجل عملية البناء.

ويجب أن يتكرم مليكنا بتقديم كميات الأخشاب اللازمة لإعداد الطابيات.. والأضلاع وكذلك المسامير وذلك لإعداد الأسقف المقبية للأبراج، والطابيات وكل ما يلزم، وبالنسبة للإبر فعلى العمال البحث عنها، وبالنسبة للأخشاب المذكورة فسوف يتكرم صاحب الجلالة بتقديمها في وادى شنيل Guadaxenil حيث يقال بأنه يجب أن تقطع الحجارة من هناك في شكل ألواح بسيطة، وأن يقوم العمال بإجراء الأعمال الخاصة بالبوابات والطابيات بالشكل اللازم وذلك باستخدام المسامير والصواجر الشبكة بالبوابات والطابيات الشكل اللازم وذلك باستخدام المسامير والصواجر الشبكة والنجارين والبنائين والماعدين وكذلك الحيوانات الضرورية حتى يتم الانتهاء من الأعمال".

انتشر استخدام الطابية في الأسوار والأبراج بشكل واسع في الأراضي المسيحية، وظلت تقنية إعدادها سارية المفعول طوال ثلاثة قرون، فقى القرن السابع عشر نجد في ألكالا دي إينارس 'أن السور قد شيد من أكتاف من الأجر الأبيض والطابية المكونة من التراب المصحوب بالشمع ويبلغ ارتفاع الأسوار خمس طابيات ' . وقد اتفق السيد إنيجو دي مندونا مع مجلس بلدية مدينة إيتا على إقامة السور الجديد الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر ، وقد أكد بهذه المناسبة على أن يتم بناء السور من جديد وأن تكون أساساته من الجير والجص وأن يكون الارتفاع خمس طابيات وأن تكون الطابية الأخيرة من الجمس والأجر وفوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير ، وتحدثنا الموليات وقوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير ، وتحدثنا الموليات وقوقها مناك عاجز له شرافاته المكن الحجارة والآجر ' ، كما أمكن رصد مثل هذا النوع من الأراب وهو نو أبراج ضخمة من المجارة والآجر ' ، كما أمكن رصد مثل هذا النوع من الأرماف في شرق الأنداس (توماس ف . جليك T . F . Gilck وخلال الفترة بين القرنين السادس عشر والسابع عشر أصبحت الطابيات مصحوية بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta (شبر) مع طبقة من الجير الفصل وهذا ما يمكن بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta في ألكالا دي إينارس .

وهناك إيضاح مبهم يجب أن نذكره وهو أننا يجب أن نضع في الاعتبار أن الطابية أو مادة البناء المكونة من مونة من الطين المصحوب بالزلط الصغير والتراب والجير أو الجمل (حيث نجد حالات فيها طابيات من الجمل تحل محل أخرى من الجير) من السهل الخلط بينها وبين الطوب أو الآجر المكون من الطين الذي تم تجفيفه تحت أشعة الشمس. رأينا قبل ذلك أن الأسوار القديمة في بطليوس كانت من الطوب والطابية وهنا يجب أن نفهم لفظة "طوب" بأنها آجر تم تجفيفه براسطة النار وأحيانا أخرى نراه الطوب "اللّبن" وسوف أعود للحديث حول هذه القضية عند دراسة الأجر باعتباره مادة بناء. وفي مقابل الاستخدام الحصري للطابية في العصر الأموى وكذلك باعتباره القرن العادي عشر نجد أن أبراج الأسوار في عصر الموحدين والناصريين خلال القرن العادي عشر نجد أن أبراج الأسوار في عصر الموحدين والناصريين تستخدم الطابية التي كانت تخفي من الخارج أعمال بناء باستخدام الآجر من الداخل وهذا ما ينعكس على الأسقف المقبية واليوابات. غير أن هذه المقابلة ليست دائمة.

(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا (وكذلك ارتفاعات الطابيات):

الأندلس:

قرطبة: حظار البقر: ارتفاع ٨٠, ٠٥ × ٥٠, ٢م طولا. بابينا (٨٥, ٠م ارتفاعا) يرج الكاربين ه٧٠ - م أو ٨٠ - م. قبرطينة العناصيصية: أستوار Manrrubial (٨٥, ٠م). غرناطة: غرناطة: سور يواية إيرنان رومان (٦٠, ٠م و ٢٥, ٠م)، السور الواقع بين بواية بيساس وبواية موثايتا (٦٥, ٥٠ – ٧٠, ٠)، سور ريض البيازين شمال بوابة سان لورنثو (٨٠, ٨٠) ومتاك سور جرت عليه مؤخرا بعض الحفائر داخل بواية بيساس (٠,٧٠) باسا Baza (١٥,٠٠م و ٦٧,٠٠م). وادي آش – المدينة (٦٠,٠٠ وه٦٠,٠)، القصبة (٩٠,٠)، حصن بنيار (٩٠,٠٠ و ١٥,٠٥)، حصن إلورا (٧٥,٠٥ و ۸۰, ۸۰)، حصن مورشاس Murchas، في ليجرين (۹۰, ۰۰) وسالوبرينا: الحصن (٨٠, ٠٠ ق - ٥, ٤٥ طول الطابية)، المتكب (٧٠, ٠٥). الحمراء (٨٥, ٠ م ق ٩٠, ٠٥). أشبيلية : أشبيلية العاصمة (٨٠ ، م و ٨٥ ، م و ١٥ ، ٢م أو ٢٥ ، ٢م طول الطابية) قلعة جوادابرا "وادي أبرة" : الصصن (٨٠,٨٠) . قرمونة (٨٥,٠٩ م و٩٠,٠٥) ألمرية : ألمرية العاصمة : سور سانكا (٠٠,٨٠) . سور سان كريستوبال (٧٥,٠٠م و٨٠,٠٥) برج المرأة في القصيبة (٦٥,٠٥ و ٧٠,٠٥) حصن تابرناس (١٧,٠٥ و٧٠, ٠م) حـصن أوبيروس Huebros ، حـائط الجب (٦٥, ٠م) ، بلفيقي ؛ سـور الخرائب العربية (٧٥, -م) ملقة : ملقة العاصمة : القصبة (٧٥, -م و ٨٠, ٠م) ألورا: الحصن ٨٠, ٠م و خرائب سباليا في Alcaucín (٨٠, ٠م ومقاس آخر غير عادي هو ٤٥, ٥٨) . جيان : جيان العاصمة : السور النازل من حصن سائتا كتالينا (٧٠, ٥٠ و ۸۰ ، م والطول ۲،۱۰) حصن بانيوس دي لا إنثينا (۸۰ ، م) ، وهناك فصل عبارة عن الفجوات ٦٨, -م والطول ٢٠٠٥م ، إيرويلا : الحصن (٧٦, -م والطول ٢٢,٢٧م) كاثررلا : الحصن (٨٠, ٥٠) وقصل بينَ القجوات ٨١ . أورنوس : (٨٥, ٥٠)

سانتى إستبان دى بويرتو (٠٠,٩٠) قسطلة Cástulo : (برج الحصن (٦٠,٠٥) برج طويا (٢٠,٠٥) ويلبة : البلة (٢٠,٠٥) قرطية Cartela : البرج (٢٥,٠٥) وقد ظل استخدام هذا المقاس في كل من حصن جبل الأسد وحصن العروس وحصن البرج وتيخادا الجديدة . قادش : شريش (٨٥,٠٥ و ٢٠,٠٥)، جبل طارق (٢٠,٨٥) .

شرق الأندلس:

مرسية : العاصمة لم تظهر فجوات ، مونتي أجورو : الحصن (٧٥, ٠م) ، حصن فيكلس (٢٠,٧٥) . حصن العامة (٧٥, ٠م) . برج ألينو (٧٥, ٠م) حصن بويبلا دى مولا (٨٠, ٨٠) . حصن مولا (٧٥, ١م و ٨٠, ١٠م) . حصن التور (٨٥, ١م و٩٩, ١م) حصن ثيثا Cleza (٨٠, ٨٠) . حصن ريكوتي (٨٠, ٨٠) ، حصن بليجو Pllego (٨٠, ٨٠) . حصن لورقة (٧٥, ٠م) أليكانتي: أورويلة (٨٠, ٠م و ٧٥, ٠م في البرج السداسي الأضلاع المجاور النهر) . حمين بالانش (٨٥, ٥٠). حيصن بنيًا (٨٢, ٥٠). حيصن بربوتسنت Parputxent (طابيات مسيحية). حصن النهر (٩٠, ٠م). حصن بيار (۸۰, ۸۰) حصن كوكس Cox (۸۰,۸۰) ، حصن إلدا (۷۵, ۵۰ و ۸۰,۸۰) ، حصن خيخونا Gijona (٧٠, ٥٠ و ٥٠, ٥٠)، حصن بتريل (٨٠, ٥٠). حصن ساكس (٨٠, ٥٠). برج بيينا Villena (٨٠, ٢٠) ، القواصل بين القجوات (٣٠, ٠م) ، والطول (٢,٢٠م) . حصن کایوسا (۷۰, ۵۰ و ۷۵, ۵۰) ، حصن بانیراس Bañeras (۲۰, ۵۰) أبراج المُنينة وهي أجريس وصحرة النسر ومريولة ونرنا ديلوس مكانس وكاريكولا Benafallin (والقلعة وبلانس ، مَا عَصِينَ بِنَامَانِينُ Benafallin وحصِين ريلو Relieu والقلعة وبلانس (من ٨٣, ٥٠ حتى ٨٧, ٥٠) . بلنسية : بلدة ألبونت (٨٠, ٥٠ هذا مسافات تقصل بين الفجوات تبلغ ١٠٤٥م) ، برج شلبا (٨٠،٠ م) ، سسوت دى شيرة (٨٠,٠٠م) وبرج بايًاس (٨٥, مم والطول ٢٠,٢م) . ساجونتو (٨٠, مم و ٨٥, مم) . شاطبة (٨٥, مم و٠٠, ٠م) خيريكا Jerica (٥٨, ٠م و ٩٠, ٠م) .

إكستريمادورا:

بطلیوس: الماصمة: القصبة (۸۰, م و ۵۰, م)، حصن الملكة Reina بطلیوس: الماصمة: القصبة (۷۰, م و ۵۰, م)، حصن الملكة ورناتشوس (۵۷, م و ۵۰, م)، حصن أورناتشوس (۵۰, م)، برج الطلائم "روستروس" (۲۳, م ، والقواصل بین القجوات ۳۵, م). قصبرش: الماصمة (۷۰, ۰ و ۵۰, ۰ م)، البلاط Albelate (۲۰, ۰ و ۵۰, ۰ م و القواصل بین القجوات ۶۸, ۰ م) ،

أرغن :

سوقسطة : قلعة أيوب (٨٥, ٥٠ و ٩٠, ٥٠) ويصل الارتفاع إلى متر ولكن بشكل استثنائي، دروقة: (٨٥, ٥٠) . وهذه الاختلافات في قلعة أيوب لا ترجع في نظري إلى وجود قواصل زمنية في عملية البناء .

المنطقة المركزية (الوسطى) :

وادي العجارة : العاصمة : الحصن (٢٥, ٠٥) ، ثوريتا دى لوس كانس : الحصن (٢٥, ٠٥) ، ثوريتا دى لوس كانس : الحصن (٢٠, ٠٥) ، حصن بيالبا (٢٠, ١٥) ، مدريد : قلعة إينارس وسور القصر الأسقفى (٢٥, ٠٥ و ٢٠, ٠٥ و مار وأحيانا يبلغ الارتفاع مترا). البسيط : جوركيرا poppor (٢٠, ٠٥) .

قطئونيا ونايارة ولاربوخا ولاردة :

ييلغ ارتفاع الطابية ٩٠, ٥٠ وقد يصل أقصاه إلى ١٠, ١٠ أما الطول فيصل إلى ٢٠,٤٠ م أما الطول فيصل إلى ٢٠,٤٠ م ومناطق البناء باستخدام الطابية نجدها في لاردة Alguaira – وطركونة

وطرطوشة ، ولابد من الإشارة إلى أن هذه الطابيات ريما كانت منبثقة عن طابيات فى مبانى سابقة على العصر العربى ، ففى كل من نابارة ولاربوخا نجد أسوار من التراب المدقوق ، وطابيات فى بعض الأبراج وعليها طبقة ريما كانت لاحقة على إعدادها ومن أمثلة ذلك بالتيرا Valtierra وحصن ميلاجرو وإنثيسو Enciso - ومن الطبيعى أن كافة هذه الإنشاءات بمبعد عن المبانى المنشأة بالطابية خلال العصر الأموى والمرابطي والموحدى ،

يابسة Ibiza :

سور روندا دى جوان المعدان كالبي (۸۰, ۰م) .

البرتغال:

قصبة دوسال "أبى دانس" (الشمس) (۷۷, مم و ۸۰, مم). وحصل بادرنى (۹۰, مم والطول ۵۰, ۲۰)، حصن جورومنيا (جلمانية) (۸۰, مم والقواصل بين الفجوات تبلغ ۲۰, م)، البش : طابيات مغطاة بالفجوات ، سالير : الصمن (۸۲, مم) ، لولى : البرج البراني بدون فجوات مرئية .

شمال أفريقيا:

تازا (۸۰, ۰۰ و ۴۵, ۰۰) ، سبتة : أفراج (۸۰, ۰۰) ، تطوان (۸۰, ۰۰)، فاس (۸۰, ۰۰ و ۴۵, ۰۰) ، الرياط (۸۰, ۰۰ و الفواصل بين الفجوات تبلغ ۲۰, ۰۰) شالا الرباط (۸۰, ۰۰ و الطول ۲۰, ۴۰)، مراكش (۸۰, ۰۰ و ۴۵, ۰۰)، تلمسان القصبة (۸۰, ۰۰ و آكتاف جسر المياه المجاور لزغوان Zaguan ونرى بشكل استثنائي سورا من الطابية داخل قصبة متستير (۸۰, ۰۰)، ويحدثنا

الأدريسي عن التراب باعتباره مادة بناء في بعض أسوار إذريقية (تونس) [القيروان وصفاقس] .

(ب) ملاحظات :

الأندلس:

قرطية: : غافق أو Bel al cazar : توجد الطابيات فوق وزرات مرتفعة من الديش وألواح من حجر الأردواز ، اليقر Vacar : وصلتنا الجدران ويها سبع طابيات بالإضافة إلى وزرة متغيرة من النبش ، ويمكن أن ترى نتوبات zarpas في الأبراج ذات المطوط المستقيمة ، وفي الجدران نرى كتلا حجرية مدهونة باللون البني الأصفر ocre مع طبقة ربط صعيرة ذات أون أبيض ، ودرجة نفاذ القطع الخشبية الراقدة تبلغ ٤٠ , ٥٠ . حصن الصخر Iznajar : توجد الطابية فوق أعمال من الديش وأحيانا من الكتل الحجرية ، ويبدو أنها طابيات إسلامية ، بايينا : توجد أبراج في الحصن ذات أحزمة علوية من الطابية ونوايا من الأجر والمجر . كاسترو دل ربق : توجد في الحصن طابيات في الأسوار والأبراج ، وفي برج التكريم نجد زوايا من الآجر وفوقها طبقات من الديش المسحوب بمداميك من الآجر . قرطية : توجد في سبور Marrubial وزرة من الديش لكتها صَنْيَلَة الارتفاع وفوقها ما يصل إلى ثماني طابيات في الأبراج ، وفي السور الواقم بين بوابة أشبيلية ونهر الوادي الكبير - القرن الرابع عشر - نجد وزرة مشيدة أدية وشناوي من الكتل الحجرية وترجد علامات مسيحية ، وفوق هذا طابيات مصحوبة بكتل حجرية مدهونة وفي حجم الطابية . برج المنش Bujalance : يوجد الديش في الجزء السفلي من المصن أما الطابيات فهي في الجزء العلوي وبالتحدد في الجدران . كاركابويي Carcabuey : توجد في الحصن أطلال طابيات في الأجياب وفي السور ، وعادةً ما تكون هذه الأخيرة مصحوية بالحجارة . حصن Aljanós : الأسوار والأبراج من الطابيات المصحوبة بالفجوات ، أما الأبراج فهي من كتل العجارة في القاعدة

والناقي من الطابية ، حصن أنثور Anzur : البرج الداخلي للمقر به طابية ، حصن سانتا إبوهيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في المصن المسيحي ، البرج الداخلي للمقر به طابية ، حصن سانتا إيوفيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في الحصن المسيحي ، غرناطة : العاصمة هناك في سور العقبة Alacaba بحي البيازين نتوء في القاعدة ووزرة صغيرة من الدبش وفي ذلك الجزء من السور الكائن بجوار بوابة إيرنان رومان نجد ثلاثة نتوءات في الجزء السفلي وكتلا حجرية في الزوايا ووزرة مرصوصة كتلها الحجرية بطريقة أدية واشنارى وقد وصلتنا الأبراج الثلاثة شبه الأسطوانية في سور العقبة وبها سبع عشرة طابية . وتوجد في بوابة ألبيرة أطلال طابيات عليها طبقة من الجص مرسوم عليها كتل حجرية ضحْمة في حجم الطابية ، وإلى جوار كنيسة سانتا إيزابيل لاريال نجد أطلال طابيات خرسانية قديمة نون فجوات . وقد جرت مؤخرا حفائر على الأبراج العربية الكائنة عند قطاع بوابة بيساس ، وقد وجد أن الطابيات الخرسانية القوية لا توجد بها فجوات ، أما الزوايا فهي عبارة عن مداميك من الأجر وقد تكرر هذا في يعض الأبراج القريبة من بوابة مونايتا . أما الحمراء فكل شيء نيها من الطابية باستثناء البوابات ، ويصحب ذلك نتوءات وفجوات لا تسترعي النظر ، وإدى أش : توجد في سور البلدة طابيات بها الكثير من الحصي وكذلك طبقة جصية سميكة جدا ودون فجوات تستدعى الأبصار ، وتوجد في الحصن أو القصبة طابيات غير شديدة المقارمة ولها طبقة من الجمن عليها خطوط متعرجة غائرة . بانا Baza : توجد أطلال من الطابية الخرسانية في القصبة شمال الكاتدرائية . موكلين : هناك طابيات ذات فجوات كائنة فوق وزرات مرتفعة من الديش ، لوجة Loja : نجد أطلال طابيات في الحصن الذي جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العصر المسيحي . المُنكِّب: هناك طابيات بها فجوات في سور البلدة وفي الحصن ، وفي برج الطلائع المسمى سان ميجل نجد الدبش والطابية اللذان يتوجانه ، سالوبرينيا : توجد في البلدة أطلال سور من الطابية للصحوبة بوزرة من الديش ، إيورا : هناك طابيات بها الكثير من الصصى ووزرة من الدبش . حصن اللوز iznalioz : هناك طابيات بها الكثير من المصلى ، وهناك تقوية للمبنى عبارة عن ديش ، خلال العصر المسيحي مثلما هو الحال

في حصن بنيار Pinar ، ويلاحظ أن كافة الأسوار القديمة في هذا الأخير كانت من الطابية مع الفجوات ثم جرت عملية تقوية له بعد ذلك خلال القرنين الرابع عشر والخامس عشر ، كما نرى طبقة جصية عليها خطوط متعرجة غائرة . إيورا : هناك أسوار من الدبش والطابية المصحوبة بالفرسانة ، وفي وادى دوركال Durcal هناك حصون بها أطلال من الطابية الموضوعة فوق أسوار من الدبش الغليظ (كاستيفو، وحصن مارخينا Margana وحصن مورسشاس Murchas) ، وفي البُشرات -Alpujar (حصن أولياس عناك أبراج وأسوار من الطابية التي أحيانا ما تكون مصحوبة بالفجوات (حصن أولياس وحصن رملة البلنسي وحصن خوليانا، وقد قام ماليكا بدراستها).

أَسْبِيلِيةَ: توجِد أبراج من الطابية بما في ذلك الأبراج باستثناء القصر وبرج الفضة إذ هما من الآجر، خلال العصر المسيحي، غير أن القاعدة التي ترجع إلى عصر الموحدين مشيدة بالطابية. وفي برج الذهب هناك طابيات خرسانية دون فجوات وكذلك كتل حجرية في الزوايا، أما الجزء العلري من البرج فهو من الآجر، وربما كان الجزء السفلي من البرج عبارة عن كتل حجرية زائفة ذات لون بني ocre ويكمن هنا صر التسمية ببرج الذهب، قرمونة: هناك وزرات مرتفعة من النبش والكتل الحجرية وهي أعمال نصفها روماني ونصفها الأخر عربي ويلاحظ أن كافة مكونات حصن "قصر مارشينا" من الطابية والأبراج بها قشرة مضافة من الحجارة، أوسونا: هناك طابية خرسانية ووزرات من الدبش وجدران بها مداميك من الأجر، حصن القصر: هناك أطلال من الطابية بها فجوات وذلك في سور البلدة. قلعة جوادايرا: الحصن: الطابية المصحوبة بالفجوات نراها في الجدران والأبراج، وكذلك الأمر في البريكانة، وعادةً ما نرى الأبراج وعليها طبقة من الحجارة، مورون دي لا فرونتيرا: الحصن: هناك أطلال من الطابيات الْمُوَّمَة، ألمرية: العاصمة: نرى في المقر الأول للقصية جدارا باخليا عليه طبقة من الجص مرسوم عليها خطوط متعرجة، وكانت القصبة كلها من الطابية مثلما هي الحالي في أسوار الدينة والأرباض خالال القرن الحادي عشر، وهناك أثار واضحة للعيان للألواح المكونة للصندوق الذي كانت تُصب فيه الطابيات. ونرى كذاك في برج إسبيخو Espajo أثار ألواح صغيرة يبلغ ارتفاعها ١٠سم. وفي سور أويا Hoya نجد وزرة من

الدبش في الأبراج التي وصلت إلينا وبها ست عشرة طابية مصحوبة بالفجوات. وفي تشانك: هناك أبراج بها وزرة من الدبش وكذلك ثماني عشرة طابية ارتفاعا، أوييروس Huebros : توجد طابيات فوق أسوار وأبراج من الدبش، وتقع الطابيات عند مستوى الْرَاقب meriones . حصن تابرناس: هناك طابيات مصحوبة بالفجوات وكذلك إضافات من الدبش عليها طبقة جصية، وكذلك أبراج مشيدة بالدبش. تيخولا Tijola : توجد طابيات في الحصن. بلفقي: هناك طابيات أعلى الأسوار المشيدة من ألواح الأردواز. وفي البشِّرات نرى طابيات في أورخيبا Orgiva ويوخين Yogin وييابيخا Villaviejs دي برخا، وحصن بودج Bodj وهناك حصون أخرى بها الدبش والطابية معا، وأحيانا ما يصحب ذلك طبقة من الجص (قصبة بنيخي Beneji وحصن فيلكس وحصن إينوكس Inox وقصبة جادور Gador وقصبة بيرس Belres وقصبة أبروثيثا Abrucena وقصية فينياناء وحصن باكارس Bacares وحصن أرزيا Oria وحصن أولياس، وقصية بيليث "ببلش" روييو). ملقة: إذا ما استثنينا المقر الداخلي الذي شيد خلال العصر الأموى باستخدام الكتل الصجرية فإن كل شيء يلف قصبة ملقة خلال القرنين المادي عشر والثاني عشر كان من الطابية المصحوبة بقشرة من الدبش الذي تصاحبه أيضًا مداميك من الأجر الذي أضيف خلال عصور مختلفة ، وهناك أبراج شُندت جميعها من الطابية . وخلال القرنان الخامس عشر والسادس عشر نجد إضافة بعض الأبراج ويها طبقات مرتفعة من الطابية بين مداميك من الأجر من النوع القشتالي ، رندة : هذاك سور من الطابية في حظار البقر ابتداءً من بوابة مولينوس ، وفي الجيزء القريب من بوابة المقابر هناك طابيات مغطاة بالديش ، ألورا أيضا مداميكها: ترجد الطابيات في أسرار البلدة العربية القديمة ، وفي الصصن نجد الأسوار والأبراج من الحجارة الجيدة القطع ومجاورة غير مصقولة وريما كانت أموية ، كما ترجد الطابية فوقها . ساليا : هناك حائط كبير لبرج لم يكتمل وهو مشيد من الطابية المسحوية بالفجوات الواضحة ، ولاشك أن هذا العمل هو أقدم شيء في هذه البلدة العربية المجورة . وفي الحصن نجد بريكانة من الطابية والأسوار الخاصة بحظار البقر من الدبش ومداميك من الآجر ، أرشينونة Archidona : توجد في المقر المَارِجِي أسوار من الدبش وعليها طابيات ،

جِيان : العاصمة : السور الذي يمتد من الحصن في اتجاه بوابة مارتوس التي زالت من الوجود ، فهناك في هذا الجزء طابيات مع فجرات ووزرة منخفضة من الديش ، وبالحظ وجود أثار الألواح الخشبية والخطوط الغائرة الرأسية ، ويلاحظ أن الأبراج بها درجة ميل Talud يسبطة أما السور للمند من الحصن حتى بواية غرباطة التي زالت من الوجود فهو من الطابية المسحوبة بجدران مضافة من الدبش. إيرويلا Iruela : هناك طابية بها الكثير من الحمني وهي ذات تكوين ضعيف ، وعليها طبقة من الجص ويعض الكتل الحجرية المدهونة باللون الأبيض ، بانيوس دي لا إنثينا : الحصن : هناك الطابيات وبها الفجوات الصغيرة ، وكذلك نتوءات Zarpas نحو الخارج، أما من الداخل فالأسوار بها سبم طابيات ، والأبراج من الخارج بها سبع عشرة طابية ، وهناك كتل حجرية مدهونة في حجم الطابية ، حيث نرى أيضًا خطوط متعرجة غائرة . كاثورلا : الحصين : هناك طابعات ، بها فجوات مرئية ، فوق وزرات من الديش . وفي الداخل مازالت هناك قاعدة لبرج من الطابية المربعة ووزرة من الدبش وربما كان هناك جب تحت المني له سقف مقنى . أنتوجار : كل شيء كان من الطابية العربية ، وهناك وزرات من الديش في الأبراج وفي يعض قطاعات الأسوار ، وقد وصل إلينا السور ويه ارتفاع يبلغ سبع أو ثماني طابيات مصحوبة بالفجوات . شقورة : هناك طابية بها الكثير من الحصى الذي يكاد يشبه الدبش ظاهريا مع وجود الفجوات بشكل واضبح ، ونرى في الحمين الذي تولى المسيحيون إميلاحه أطلال أسوار من الطابية الخرسانية القوية التي ترجم إلى العصر العربي . أورنوس : هناك الطابية المصدوبة بالكثير من الحصى الذي يبس أنه الديش ، شورْر Jodar : الحصن : الطابية فيه صلاة وبون فجوات ، وبين الجدران مناك حشوة عبارة عن التراب المدكوك جيدا . ويلبة : لبلة ؛ هناك الطابية باستثناء بوايات الأسوار والوزرات والأركان الخاصة بالأبراج ، مع وجود الفجوات ظاهرة العيان ، وقد وصلتنا أجزاء من الأسوار تبلغ إحدى عشرة طابية ارتفاعا . وفي حصن سالتس Saltés هناك طابيات دون فجوات وكذاك الزوايا من الكتل الحجرية وهذا طبقا لوصف بزأنا – كريسير ، ومن المعتاد في محافظة ويلية أن نجد العصون ذات أبراج أركانها من الآجر . قادش : جزيرة سان فرناندي ، حصن

سان روموالدى: الطابية التى تحتوى على الكثير من الحصى والفجوات الظاهرة أحيانا ، وهناك تقوية باستخدام الآجر وكذلك وزرات كبيرة من الكتل الحجرية . الزهراء Zahara: الحصن : هناك سور مشيد من الدبش والطابية المسحوبة بالفجوات فوق . شريش : كل شىء هناك من الطابية المسحوبة بطبقة من الجص عند البوابات . وفي القصبة هناك وزرات غير مرتفعة من الدبش المصحوب بمداميك من الآجر وفجوات وآثار أو علامات على وجود الحجارة أو الآجر ، أما من الخارج فكانت الجدران ذات كتل حجرية زائفة وماردة ربط (مونة) باللون الأبيض . طريف : الأسوار من الطابية والأبراج من الدبش ، وفي جبل طارق نجد كتلا حجرية زائفة.

شرق الأندنس:

مرسية : هناك أسوار بها الكثير من الحصى وبالتحديد الغرسانة القريبة دون أدنى وجود للفجوات والآثار الرأسية للصندوق الذى تصب فيه الطابية . أما فى القاعدة فهناك نتوءات متراكبة وشديدة الارتفاع فى القطاع الضاص ببوابة سانتا إيولاليا . قرطاجنة : يرجد حصن كونثبثيون وبالقرب منه أجزاء من سور به الكثير من الحصى وكذلك الآثار الرأسية للألواح. حصن مونتى أجوبو: هناك الطابية منتشرة بصغة عامة ويمكن أن نميز فيها أنماطا مختلفة، ويرجد ذلك فى أسوار الصصون المغطاة بطبقة سميكة من الجص (٤٠، م سمك) وفى الجدران وكذلك التراب المضغوط فى الحشوة، بالإضافة إلى طابيات خرسانية بها الكثير من الحصى الناجم من الصخرة مباشرة، ولا نكاد نرى الفجوات فى أسوار الحصن وأبراجه، الكاستيفى: هناك الطابية المطابية المطابية المطابية المطابية المطابية المطابية المطابية المطابية المطابية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الجرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الجرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الجرس على الجدران الخارجية. حصن أوى: توجد فجوات أسطوانية وكذلك طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المختلط بتراب السور. شيئا و Cleza ثير الحرى المختلط بتراب السور. شيئا و Cleza كذلك طابية

الحصن: هناك الطابية الخرسانية وكذلك الفجوات وهى طابيات ذات أون مائل الحمرة، كما عثر على غزف عربى مختلط بتراب السور، ريكوتي Ricote: الحصن: هناك طابية من التراب وهي طابيات قليلة التماسك غير أنها تحتوى على الكثير من الحصى، كما أن لها جدران عليها طبقة سميكة من الجص، وهناك خزف عربى مختلط بتراب السور، بليجي Pligo: الحصن: هناك الطابية من النوع الخرساني وهي شائعة مثلما هو الحال في حصن الحامة،

أليكانتي: إلدا: الصمين: هناك أسوار من البيش الذي تعلوه الطابية وكل شيء معوَّه بإصلاحات ترجع إلى عصور مختلفة، قسطاليا Castalia : الحصن: هناك الديش، والطابية عند مستوى الدرب والمُرَاقب، كايُّوسا: الحصن: هناك وزرات مرتفعة من الدبش على شكل أحزمة يبلغ ارتفاعها ٢٥سم وأحيانا ما نجد الحجارة مرصوصة على سيقها وقوق ذلك هناك الطابية. كوكس Cox : الحصين: الوزرة من الديش الغليظ وفوقها الطابية. ساكس Sax : الحصن هناك الدبش غير المنتظم وفرقه الطابية، وهناك الفجوات الشديدة التقارب أفقيا. بيينا Villena : هناك برج من الطابية الخرسانية ويصل ارتفاعه إلى سبعة عشر مترا مع وجود تعلية تعت خلال العصر السيحى بما في ذلك الشرفات الدفاعية البارزة matacanes . وقد تم بناء القباب الداخلية من الطابية الخرسائية القرية. أما من الخارج فهناك كتل حجرية ضخمة مدهونة، أما أسوار حظار البقر فهي من الديش المسحوب بالقراب كحشوة، بوسوت Busot: المصن: هناك _ الأسوار والأبراج من الدبش الغليظ وفوقه الطابية ذات الفجوات، وقد جرت إصلاحات عربية في أبراج ملاصقة على جدران ذات طبقة جصية ترجع إلى عصور سابقة. أورويلة: هذاك السور الذي يمتد حول الحصن عند البرج الكائن في شارع توريَّتا -Tor reta ، وهو مشيد من الطابية، وفي البرج نجد وزرة من الدبش، ولكن لا توجد الفجوات. وتوجد الطابية التي يتخللها الكثير من الحصى - ودون فجوات - في البرج السداسي الأضلاع المجاور لنهر شقورة، أما الأبراج في الحصن فهي من الحجارة أو الدبش في الجزء السفلي منها والطابية فوقها ثم أضيفت إليها جدران سميكة من الدبش (متاما هي الحال في حصن بنيار الغرناطي). خيخونا: الحصن: هناك برج

كبير وأسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات، ريبلغ ارتفاع الأسوار في أيامنا هذه خمس طابيات. بانيرس: الحصن: هناك برج ارتفاعه سبع عشرة طابية مع وجود آثار الكتل الحجرية الضغمة المرسومة من الخارج. نربيلدا: الحصن: أسواره من الطابية، وتوجد أثار لكتل حجرية ضخمة زائفة، كما يلاحظ وجود إصلاحات مسيعية من المجر. إلش Eiche : هناك الطابية وبها الكثير من المصنى والمسحوبة بالفجوات ، وفي قطاع السور الموازي لنهر بيتالويو Vinalopó نجد أن المبنى مكون من الطابية ووزرة من الكتل الحجرية المرمسوصة على سيفها، أما الأبراج فلا توجد مادة غير الطابية، ومن المعروف أن برج الحصن القصير المسمى التاميرا عربي، ويه طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات الشديدة القرب من بعضها وقد أعاد المسيحيون استخدامه، حصن Almizra ، بني بالطريقة الصندوقية مع وجود الفجوات، يرج المُديَّنة: هناك الطابية المصحوبة بالفجوات التي لا تكاد ترى. برج أجريس: يوجد الدبش، والطابية فوقه. كوثنتاينا: هناك جب إلى جوار البرج المسيحي مع وجود الطابية الخرسائية والفجوات الأسطوانية، وفي المنطقة السهلية هناك سور حضري مشيد من الطابية لكتها غير محددة الفترة التاريخية بوضوح. حصن Benafallín : هناك فجوات أسطوانية في الطابيات الخرسائية وخطوط متعرجة في الجدار الداخلي للبرج، ولحظار البقر سور أقل سمكا بالمقارنة بأسوار البرج، حصن مدخرة النسر: البرج من الطابية الخرسانية دون فجوات، كما أن الجب مشيد بالمادة نفسها وله فجوات أسطوانية وطابيات مقاسها ٢٥سم ارتفاعاً. حصن ريان Relleu : هناك الديش في القاعدة والطابية فوقه كما أنه توجد درجة ميل talud في الأبراج. الطابية هشة. حصن الكالا: الأسوار من الدبش - spicatum - في تبادل مع الطابية، وأحيانا ما نجدها في الجزء السفلى، وبين جدارين من الطابية الخرسانية هناك حشوة من التراب المضغوط. حصن فورنا: توجد الطابية في البرج الأكثر قدما - ربما كان برج طلائع عربي - مع فجوات أسطوانية وفي الأعمال الإنشائية المسيحية ترى نمطية الطابية نفسها والفجوات. برج لوس مكانس Macanes : الطابية الخرسانية عند القاعدة، وفجوات أسملوانية في الجزء السفلي وكذاك فجوات مستطيلة في الأعلى، حصن مربولة Mariola: البرج من المعرسانة الصلاة الغاية والفجوات صغيرة أما الوزرات فهى من الدبش، حصن كاريكولا Carricola : الطابية من الخرسانة، وفي حظار البقر الصغير نجد سورا أقل سمكا. حصن بنيًا Penetia : هناك أطلال أسوار قديمة من الطابية الخرسانية أما البرج الحالي والسور المحيط به فهما من طابية أقل مقاومة ولا شك أنها إضافات مسيحية، حصن بلانس: السور بكامله من الطابية المصحوبة بالفجوات ما عدا البوابة فهي من الكتل الحجرية.

بلتسية : حمين ساجونتو: يوجد في حظار البقر أسوار من الطابية المحوية بالفجوات وأطلال طابيات في باقي مقارِّ الحصن، أما في الأسوار التي تمنَّد من السور. لتحيط بالبلدة فهناك الطابية أبضًا غير أن الأبراج من الدبش الخرساني في الحوائط، وكذا التراب المضغوط كحشو. شاطبة: نجد السور الذي يمتد من الحصن ليحيط بالبلدة في ذلك القطاع المجاور ليواية Concentaina من الطابية وكذلك الأبراج الستة بما في ذلك برج شبه أسطوائي مع وجود الفجوات. وهناك بعض الأسوار بها جدران مضافة من الديش، غير أن الْرَاقِ في دائما من الطابية. ألبونت: يوجد بناء مختلط المواد في الصمن إذ أن الديش في الجزء السفلي وتعلوه الطابية باستثناء البرج الخلافي المشيد من الكتل الحجرية وكذلك الأسوار المحيطة، وبوجد في أسوار البلاة حوائط بها وزرات من الحجارة والطابية التي تتضمن الكثير من الحصي. خيريكا -Jerl ca : يوجد في الطريق الصاعد نحو الحصن برج من التراب له جدران سميكة من مواد مختلطة شديدة التماسك وفجوات مرشة في المشوق الترابية. ومن الداخل هناك كتل حجرية مسبحية مضافة. حصن أولوكان وحصن النارة: مادة البناء في الطابية الضرسائية مع الفجوات، وتوجد آثار القوالب الصندوقية بشكل أفقى ورأسى، كوربيرا: يماثل حصن أوربيسا من حيث وجود جدران الجزء السفلي منها من الطابية ثم استحدثت إضافات خلال العصد المسيحي، أوكسو Uxó : هناك الخرسانية مع الفجوات وطابيات مدعَّمة بالديش في جدران - يبلغ ارتفاع الطابيات من ٨٥ سم إلى ٩٥سم. سوكويو Socobo : هناك برج متعدد الأضلاع من الطابية ويبلغ ارتفاعه عشر طانبات.

إكستريمادورا:

يطليوس: العصمة توجد في القصبة - بصفة عامة - أسوار من الطابية بها فجوات ووزرات من المجارة أو الدبش، وفي برج Espantaperros هناك كتل هجرية زائفة، وهناك أسبوار وكذلك أبراج قديمة من الديش الغليظ وهي أسبوار ترجع إلى العصر العربي وربما كانت سابقة على الإصلاحات التي جرت خلال عصر المهدين. حمين مونتمولين: كان حمينا مشيدا من الطابية باستثناء بعض الوزرات ذات النتوءات zarpas المشبيدة من الخرسانة المنابة، وكذلك بعض الأبراج الأخرى ذات الزوايا المجرية، وقد جرت إصلاحات جرفرية خلال العصر المبيحي، حصن الملكة Reina : الطابية المسحوية بالفجوات هي من مواد البناء الشائعة في أرجاء المكان، ونتوءات في الأبراج إحداها مدعومة بكتل حجرية مرصوصة على شكل مخدات في الوزرة وفي الأركان، برج الطلائم ليس راستروس يقم خارج بطليوس؛ وهو برج ذو ثمانية أضلاع وبريكانة صغيرة من الطابية المصحوبة بالفجوات، ماردة: بوجد في القصبة – التي ترجع إلى عصر الخلافة - برجٌ نو زوايا مشيدة من المجارة لكنه مغطى ببرج أخر مشيد من الكتل المجرية وفوقها الطابية. أثواجا Azuaga : يقول الإدريسي بأن الأسوار كانت من التراب وخلال القرن الخامس عشر ورد ذكر أسوار من الطابية والتراب والجير والصمني. يرينا Uerena : هناك سبور من الطابيبة المسحوبة بالفجوات ووزرة من النبش إلى جوار بواية رينا. أورناتشوس: توجد قطاعات طويلة من الأسوار وأبراج كلها من الطابية المحدوبة بالفجوات، وأحيانا ما نرى الطابية مغلفة بالدبش. قصرش Caceres : العاصمة: السور ذو الأبراج مشيد بكامله من الطابيبة المصحرية بالفجوات الواضحة للعيان، وهناك كتل حجرية مدهونة، في الجهة الخارجية، ووزرات من كتل حجرية في أبراج برانية وكذلك نتوءات. وقد جرت يد الإمملاح على برج بوخاكو -Buja co بالكامل خلال العصر المسيحي. البلاط تقع بين تروخيُّو والماتان Almazan : هناك أسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات ووزرات من الدبش وطبقة من الجص محفوظة جيدا في الجزء السفلي.

أرغن : Aragon

سرقسطة: طرسونة يوجد فى السور المصيط والمواجه لحارة المورو قطاع من الطابية الخرسانية لها جدران من الدبش، وهناك برج به بناء مشراكب من الكتل الحجرية عند الوزرة وفوقها الدبش والطابية. دروقة: هناك سور من الطابية لكنها غير جيدة الخلطة، وكذلك الفجوات ولازالت هناك العديد من إبر الراقدات durmientes قائمة حتى الآن، أما الوزرات فهى من الدبش الشائع. ويضم الحصن أسوارا وأبراجا من الخرسانة المصحوبة بالفجوات، قلمة أيوب: الطابية عبارة عن خلطة مضغوطة رعليها طبقة من الدبش من الحجارة المغطاة بالجص ولا توجد فجوات، أو أنها لا تكاد ترى ،

المنطقة الوسطى:

طليطة: العاصمة لا توجد الطابية كمادة بناء. باسكوس: هناك سور إلى جوار القصبة من الدبش والطابية قوقه ، والاحتمال قائم في أن السور العربي المشيد بالكتل الحجرية قد تمت تكملته باستخدام الطابية. حصن بوبيلا دي موتتلبان: هناك أسوار معزولة من الطابية المصحوبة بالفجوات فوق وزرة من الدبش. حصن بيا ألبا الذي يقع بين مالبيكا وثيبويًا: المقر محصن بالأبراج المشيدة من الطابية التي يتراوح ارتفاعها من ام الى ٢٠، ام، أما الأركان فهي من الآجر وترجع إلى العصر المسيحي. مالبيكا دي تأخو: الحصن: هناك أبراج مشيدة من الطابية وذات أركان من الأجر ترجع العصر المسيحي. حصن أوبوبيسا: إسكالونا: هناك بعض الأبراج من الطابية وذات زوايا من الآجر، حصن أوبوبيسا: الأسوار القديمة من الدبش والطابية فوقه وهي طابية مصحوبة بالفجوات. المتسيد: الحصن: هناك جدار خارجي من الدبش، ومن الطابية في الداخل مع فجوات وبيلغ ارتفاع الطابية دين فجوات. وادي الحجارة: العاصمة: الحصن: الأسوار من الطابية التي ترجع العصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية التي ترجع لعصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية العصور مختلفة، فني أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية العصور مختلفة، فني أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية العصور مختلفة، فني أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية العصور مختلفة، فني أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية العصور مختلفة، فني أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صنغيرة من الطابية الذرسانية الخورات.

المصحوبة بالفجوات وهي من النوع الشائع خلال القرنين العاشر والحادي عشر، وهذاك أسوار وأبراج ضخمة من الطابية الأقل مقاومة ترجع إلى العصر السبيحي، وتوجد تلك في ذلك الجزء الذي كانت فيه بوابة مدريد. كاستيخون: هناك أطلال سور من الطابية المسحوية بالفجوات، حصن ثوريتا دي اوس كانس: الأسوار من الطابية المسموية بالخرسانة والجدران (السوائر) من النبش، وبالإضافة إلى ذلك هناك برج نو زوايا من الدبش الذي تعلوه الطابية، ثيقوينتس: يلاحظ أن السور الذي يمتد من الصصن حتى البلاة من الطابية الهشة. أراجوسا Aragosa : هناك أطلال من الطابية التي كانت جزءًا من سور مقترش يرجع إلى العصور الوسطى، بالفرموسو Valfermoso دى تَاحْرِينِا: هناك جب من الطابية المصحوبة بالفجوات. حصن بيِّل دى ميسا . Vilial de M. هناك أسوار وأبراج من الدبش والكتل الحجرية غير المسقولة وفوقها الطابية المصحوبة بالفجوات، مدريد: بويتبارجو: هناك سبور البلدة الذي يرجع إلى المصبور الوسطى وهناك قطاعات من أسبوار من الخرسانة الشديدة المقارمة والمسحوبة بالفجوات، أما الأبراج فهي من الديش والأجر، طلمنكة: هناك الطابية الهشة والأركان مشيدة من الأجر في بعض الأبراج وهي ترجم إلى العصر المسيحي، غير أننا نجد أيضا أسوارا قديمة مشيدة من الدبش والطابية المصحوبة بالفجوات وهو نوع مختلط من أعمال البناء. ألكالا دي إينارس: مُوجِد أبراج من الخرسانة دون التجاويف في الحصن العربي ألكالا القديمة، وكان السور الخاص بالقصر الأسقفي للمدينة مشيد من الطابية المدعومة بسلاسيل أو أكتاف من الأجير كما تتطلها مداميك من هذه المادة نفسها، أما الأبراج فهي من الدبش مع وجود مداميك من الآجر، والحشوة هي من التراب المضغوط، ثيوداد ريال: حمين سلباتيراً: 'شلطيرة' البرج من التراب والسواتر من الحجارة غير المبقولة. البسيط Albacete : حمين الكرز Alcarez : البناء عبارة عن شكل يشجه البوابة المصحوبة ببرجين من الطابية الخرسانية المصحوبة بالفجوات المُرثية، خوركيرا Jorquera : الحصن: الطابية شائعة في كل مكان وتصحيبها الفجرات، ولها - أي الطابية - وزرات من الحجارة. وبيلغ الارتفاع ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى المُرَاقب في الأبراج، أبيلا Avila : مادريجال دي لاس التاس تورُّس: توجد في البلاة الطابية الخرسانية التي يبلغ ارتفاعها مترا وتصحبها الفجوات ومداميك من الأجر والتراب المضغوط في حشوة الوسط، ويبلغ ارتفاع السور عشر طابيات. بالنسيا Palencia : حمين بالنثويلا: تكثر الطابية المصحوبة بالفجوات وكذلك أطلال من الدش في الجزء العلوي. وربما كانت الجدران السائرة من الدبش.

البرتغال:

الكاثار دوسال تسمسر أبي دائس": اقد تم بناء السور ذي الأبراج المساص بالممين من الطابية المسحوية بالفجوات التي تبلغ من ٣٠, ٠م إلى ٤٠, ٠م عمقا، وهناك أحزمة مدهوبة باللون الأبيض أعلى الخطوط الأنقية للفجوات. فيلا فيكورًا Vila Vicosa : البرج من الطابية المصحوبة بالفجوات وكذلك الكتل الحجرية المُسخمة المرسومة في الجهة الخارجية. تافيرا: Tavira : الأسوار من الطابية الهشة ووزرات من الحجارة وأحدانا ما نجد غطاء أو جدارا ساترا من الديش، شاب Slives : كان السور المربي من الطابعة الخرسانية المصحوبة بالفجوات والوزرات المجرية، ومن الخارج هناك الكتل الصهرية المُسخِّمة المرسومة، فارق Faro : هناك أطلال طابية عند بوابة الراحة Repouso . إليش Elvas : كان السور العربي من الطابية المسحوية بالفجرات وهذا ما يشمل على الأقل السور الخاص بالبلدة، غير أنه قد جرت عملية كسوته بالكتل المجربة أو الدش خلال العصر المسيحي، جورومنيا "جلمانية" durumenha : السور نو الأبراج من الطابية المسحوية بالفجوات ، وتوجد في الأبراج وزرات وزوايا من الحجارة. كما نعثر على فجرات شديدة التجاور أفقيا، كما أن الأسوار مدعومة بواسطة سوائر من الدش الذي يرجع إلى العصير السيحي، بأدرني Paderna : المصن: الطابية المصحوبة بالفجوات عامةً، وفي البرج البرائي نجد الكتل المجرية الزائفة. أولى Loule : البرج البراني من الطابية غير المصحوبة بالفجوات وتوجد آثار كتل حجرية ضخمة مرسومة. سالير Salir : المصن: الأبراج من الطابية المسحوبة بالفجوات وكذلك الكتل الحجرية الزائفة ، ويزرات من النبش.

شمال أفريقيا:

لاشك أن دخول الطابية إلى شمال أفريقيا كان عبر الأنداس، فقد كان مسجد القروبين القديم يفاس من الديش والطابية، كما أن أسوار تتمال من الطابية فوق وزرة من الديش. وابتداءً من عصر المرابطين أخذت الطابية والديش والطابية الخرسانية تحل جمعها محل الكتل الحجرية. ففي تلمسان هناك الأسوار من الطابية والتي يصل ارتفاعها - أي الأسوار - إلى إحدى عشرة أو اثنتا عشرة طابية أما الأبراج فتبلغ سبع عشرة طابية ارتفاعا بالإضافة إلى وزرة من الدبش تبلغ ٢٠,٧٠ ارتفاعا وأحيانا ما نجد الوزرات من الدبش ومداميك من الآجر، وقد كان في حصن حُتِّين - طبقا للقولة البكري - أسوار من الطابية، ويمكننا أن نرى هذه المادة حتى الآن مصحوبة بالحجارة والآجر (عبد الرحمن خليفة)، سيجيلماسا: هناك أطلال أسوار مشيدة من مواد مختلطة أي من الديش والطابية قوقه .Tasghimout : هي حصن مرابطي أسواره من الطابية المسحوبة بالفجوات، وبعلو هذه الأخيرة بعض قطم الصجارة كأنها عتب. الرباط: الأسوار والأبراج التي شيدت في عصر الموحدين من الطابية المسحوية بالفجوات باستثناء البوابات. ويوجد في المدينة وزرات مرتفعة بها شيء من الميل، ويبلغ ارتفاع الأسوار تسم طابيات بالإضافة إلى الْرَاقب، أما الأبراج فتبلغ ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والمزاغل، ترجد تحت المراقب. وتبلغ درجة نفاذ الراقدات ٤٠ durmientes سم أما الفواصل الأفقية بين الفجوات فتتراوح بين ٧٠سم و ٩٠سم. شالا: الأبراج والأسوار من الطابية المسعوبة بالفجوات، باستثناء البوابات وللأبراج نتوءات في القاعدة ولا توجد لها وزرات من الديش وبيلم ارتفاع السور ثماني طابيات بالإنسافة إلى المُرَاقب، ونرى في الحوائط الداخلية (السواتر) كتلا حجرية ضحمة مرسومة، وتوجد نسبة أقل من الجير في الطابية بالثقارنة يسور الرياط الذي يرجع إلى عصر المحدين، مراكش: الأبراج والأسوار من الطابية المسحوية بالفجوات باستثناء البوابات، وقد جرت عليها ترميمات كبيرة في الآونة الأخيرة، وهناك بعض الأبراج ذات جدران من الدبش، وأخرى من الطابية المسحوية بوزرة من الحجارة ويبلغ ارتفاع الأسوار والأبراج بما لا يتجاوز سبع أو ثمانى طابيات، ونرى أبراجا تبلغ عشر طابيات حتى اثنتا عشرة، وتم طمس الفجرات بالحصى، فاس بالى: إذا ما استثنينا البوابات فإننا نجد الأبراج والأسوار مشيدة من الطابية ذات الارتفاعات المتنوعة، فالسور يبلغ ارتفاعه تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب، ويبلغ ارتفاع الأبراج سبع عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والفجوات مطموسة بالحصى. سبتة: يوجد في حصن أفراج المريني أسوار وأبراج مجوفة مشيدة من الطابية المصحوبة بالفجوات ويبلغ ارتفاع السور من ثمانية إلى تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب. تازا: نرى أسوارا من السبش، ونرى أسوار أخرى في الواجهة الجنوبية من الطابية. ويلاحظ أن أسوار رباط تيط التي وصلتنا في حالة سيئة كانت من الدبش في الجزء السفلي — حيث لازلنا نرى ألبناء على هذا الوضع — والطابية فوقه، وقد زالت الطابية بالكامل. ونرى في قصبة تونس التي ترجع إلى عصر الموحدين أسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات فوق وزرة من الكتل المجرية. ويبلغ ارتفاع الطابية الواحدة ٥٨ , ٥٠ وهناك جدار نامح فيه كتلا حجرية فالصوعلى طبقة من الجص.

٥ - الخشب:

إذا ما تمعنًا الإنشاءات العربية في المشرق والمغرب واستغدامها الغشب فإننا خجده مادة بناء مساعدة ، ورغم هذا فالاستغدام ليس فيه استعرارية في أعمال البناء بالحجارة والدبش والطابية والأجر. واستخدام الغشب يعتبر من الأمور القليلة التكرار، وكان دوره المزيد من تقوية المباني الحجرية والمباني المشيدة بالأجر أو الدبش. وكان يتم إدخال الغشب أو تعشيقه فوق مراقد في البناء في شكل شبكة خشبية تقوم بدور القاعدة أو المتكا لمداميك الآجر أو أحزمة الدبش، وأحيانا ما يتم وضع الأغصان مكان هذه القاعدة بدلا من الكتل الخشبية، وعادةً ما يتم وضع الخشب أفقيا بحيث يقوم بدور الفاصل بين طرائق مختلفة البناء بعضها فوق بعض، وهناك أمثلة على ذلك في أعمال شرجم إلى ما يزيد على ألف عيام في القاهسرة الخانوم Alkanoum وفي أفغانستان

وفي إقليم نمرود باج Pagh بتركيا. وقد أعطت العمارة البيزنطية أهمية نسبية لهذه الشبكات الخشبية التي كان يتم تنفيذها في الأسوار وفي قواعد العقود والقباب، وسرعان ما انتشر في الإنشاءات الإسلامية. ويذكر أوجست شوازي A. Choisy أن فيلون البيزنطي قام بوصف كمرات خشبية معشقة أو على شكل شبكة بشكل رأسي يبلغ ارتفاعها ٨٥, ٨٥ في أسوار الحصون، وكان الغرض منها تحديد تأثير القذائف المعادية على السور وتسهيل عملية الإصلاح، ونرى مثل هذه الشبكات في أسوار القسطنطينية وأتوس Athos وأثينا، وشاع استخدامها في أسوار الكنائس اليونانية التي تحمل بصمات بيزنطية، وهذا الاتجاه هو في حقيقة الأمر هندسة معمارية خشبية ذات بنية بسيطة وترتبط منذ المصور القديمة بالإنشاءات الشعيبة التي قارمت مرور الزمان وظلت وأضحة حتى اليوم في العمارة الشعبية في أي مكان حيث تنقلت من مكان لكان ومن زمان لزمان إلى الآثار الحضرية بنضل فعاليتها الوظيفية، ومن أمثلة ذلك ما نجده في بعض المنازل المتواضعة في محافظة وادي الحجارة، وبالتحديد في قرية Muduex حيث نجد تناغما كاملا بين أسوار من الديش والطابية فوقها وبين الكثل الخشبية الموضوعة أفقيا ورأسيا ضمن الأعمال الإنشائية لتقوم بدور رئيس وخاصة القطع الخشبية الكائنة في عتب الأبواب والنوافذ، وعادة ما نجد هذا النمط من الإنشاءات منتشرا في العمارة المنزلية الأنداسية ذات الطابع الريفي والتي تنحدر منها منازلنا الإقليمية ذات الشبكات الخشبية والدعامات الغشبية الرأسية pie derecho منازلنا الإقليمية وفي إطار العمارة العربية في المشرق، وبالتحديد في الأراضي الأفغائية نجد أن برج Ghazni غزني (من القرن العشر حتى الثاني عشر) يوجد في أربعة مستوبات فيه شبكات خشبية ضخمة تكثر فيها الكتل وقطم الربط nudillo .

وفى إطار العسارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Lassus بعنوان المسارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Lassus بعنوان a forteresse byzantine de Thanugadi عادة مشبية صغيرة ويوجد ذلك فى قصر قارون ديونيس. وإلى البيزنطيين ترجع عادة معمارية عربية مطبقة فى كل من إسبانيا والمغرب وإفريقية (تونس) ألا وهى دعم مراقد أو قواعد العقود، أو نقاط التلاقى بين العقود والأعمدة، بقطع غشبية توضع

أفقيا وكذلك الأوتار الخشبية بين العقود وفي القباب للحيلولة دون حدوث ميل أو تهدم، وهناك أيضا أوتار خشبية لدعم قباب srista (التقاطعات) أو الكروية فوق المثلثات الكروية. ولنا في العمارة الساسانية نماذج لأوتار تحت القباب في العمارة الساسانية نماذج لأوتار تحت القباب في حماية الجزء العلوى تاج كسرى -. وربما كان من المارسات القديمة العمل على حماية الجزء العلوى للأسوار باستخدام الخشب المدعوم بالحديد وذلك لمواجهة القذائف المعادية التي تلقى بها المجانيق وهي أسلحة هجومية كانت تستخدم على ما يبدو خلال القرن الثامن ضد سرقسطة، ثم استخدمت بعد ذلك في بورشتر، وفي كثير من الحملات التي قادها عبد الرحمن الثالث.

وحتى نتمكن من القيام بدراسة جيدة الأخشاب باعتبارها مادة إنشائية مساعدة تستخدم في الأسوار والمنشآت الإسلامية يجب تصنيفها ضمن البنود التالية حتى يمكن أيضا جردها: (١) الشبكات الخشبية في الأسوار الحجرية. (٢) الشبكات الخشبية أو الخشب في وضع أفقى في الأسوار المشيدة من الدبش أو الطابية أو الأجر. (٢) كتل خشبية رأسية كأنها طريقة شناوى في المنشئت المشيدة باستخدام الطابية أو الديش. (٤) كتل خشبية أو زنود خشبية الفجوات mechinales في المباني التي تستخدم الصناديق الخشبية قي إعداد الطابية. (٥) أوتار ربط تحت العقود. (٦) قطع خشبية توضع أفقيا في نقطة التقاء المقد وقرمة التاج chmacio وأحيانا ما تقوم تلك القطع بدور الحدائر، كما تدخل في ذلك قطع خشبية أفقية في البراذع salmares . (٧) كتل خشبية أفقية عاتقة فوق العقود المشيدة من الآجر، هناك كذلك بوابات ونوافذ ذات أعتاب من الخشب (ويضم ذلك المزاغل في الأسوار والأبراج الحربية). (٨) أستُقُف من الخشب في الأبراج الحربية المجوفة سواء كانت من الدبش أو الطابية. (٩) مثلثات كروية أو مناطق انتقال مستوية من الخشب تحت قباب كروية أو على شكل نصف برتقالة. (١٠) مرتقالة. (١٠) مرتقالة. (١٠) مثلثات الحربية الموابات الحربية.

(١) الشبكات المشبية في الأسوار الخشبية: كانت تستخدم منذ زمن بعيد في المنشئات الرومانية العامة وخاصة في الأرضيات الواقعة تحت عقود الجسور وتقوم هنا

بدور ربط الكتل الحجرية ذات الزوايا القائمة التي كانت تساعد على انسياب المياه في اشمدار خفيف بين قواطم التيار، ويذلك نتم الحيلولة دون تأكل تلك القواطع بسبب تدفق المياه، وقد انتقلت هذه الأرضيات المصحوبة بشبكات خشبية إلى الجسور الإسلامية وكذلك تلك الأخرى التي شيدت خلال العصور الوسطى من كل صنف ونوع، ورغم ذلك لنا أن نقول بأن أغلب هذه المنشآت قد حافظ - في وقتنا الحاضر - عليها (هذه التقنية) إن لم يكن قد تم تبديلها بالخرسانة. وقد عثر على مثل هذه الشبكات الخشبية الموجهة لمزيد من ربط الأسوار الحجرية في المنذنة الكبري المسجد الجامع بقرطية والتي شيدها عيد الرحمن الثالث، وتبلغ مقاسات كل واحدة من الشبكات المنكورة ٢٤سم × ٢٢سم في كل مربع وتتكون الشبكة من ثماني كمرات، ويقول فيليكس إبرنانديث إن الكثير من الأبراج الأندلسية - خلال العصس الأموي - كان بها الكثير من هذه الشبكات الخشبية لكنه لم يقدم لنا أية أمثلة. غير أن البرج العربي الكائن في حصن قونقة، والمشيد بكتل حجرية مرصوصة شناوي، ولازال يُرى القطاع الأميم من البرج. ويعتقد فيليكس إيرنانديث أن أخشاب المنارة القرطبية آذت الأعمال الإنشائية على ألدى الطويل وينسب ذلك النقص إلى العمارة الإسلامية الأنداسية ذلك أنها لم تتوصل أبدا إلى الاستخدام الأمثل والأنسب الكتل الحجرية. وهناك شبكات خشبية أخرى في منارة ابن يرسف بمراكش وهي منارة مرابطية مشيدة من الحجارة التي تغطيها طبقة من الجمل عليها رسم لكتل حجرية زائفة (Deverdun y Allain) ، وفي الأراضي التونسية نجد أن برج الطلائع التابع لرياط مستثير يضم في الجزء المربع منه (السفلي) كتلا خشبية طويلة بين المداميك الحجرية لكننا لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت الشبكة الخشبية مكتملة بالداخل أم لا . وقد ذاعت تلك العلاقة بين الكتل المجرية والأخشاب وخاصةً في أسوار وأبراج القصبة التي شيدها الأغالية والتي تضم ذلك الرباط . وتوجد تلك الشبكات الخشبية في مسجد حسَّان بالرباط وبالتحديد في حائط القبلة رغم أنه مشيد من الطابية ، هناك أيضا مثل هذا الصنف من الشبكات الخشبية ذات الطلبيات الصغيرة في منارة مسجد الكتبية بمراكش حيث كانت تضم فوقها طبقة من الفرف المزجج ، غير أن استخدام مثل هذه الطيات الخشبية هو أقل شيوعا في بند دعم المداميك الحجرية ، وكان قد استخدام بشكل منتظم في العمارة الرومانية في الغرب .

- (۲) يجب أن يضم هذا البند الأسوار التي نرى في واجهاتها أو جدرانها المخارجية أخاديد أفقية خالية في الوقت الحاضر والاحتمال الأكبر في أنها كانت تضم كتلا خشبية يتم بردها التتواءم مع البناء ، وتوجد أمثلة دالة على ذلك في Uliastrés في إطار الفترة الأبييرية الرومانية ، وتوجد في قصبة بطليوس كذلك ، وفي أسوار وأبراج المنكب ، وسور حصن رينا (بطلبوس)، ويلاحظ أن الأمثلة الثلاثة التي سقناها ذأت أسوار مشيدة بالطابية ، نجد أيضا حصن كاسترو (قصرش) ذا الأسوار الحجرية ، والبرج الأسواني في سور أنتكيرة (ملقة) ، كما توجد كتل خشبية (مدية) طويلة موضوعة بشكل أفقي في أبنية من الطابية أو الدبش أو الأجر ، ويكثر هذا في العمارة الحربية بالمقارنة بالمضرية وخاصة في شمال أفريقيا : هناك أسوار أبراج جابس وهوي ورئيس) والأسوار الحربية في كل من فاس ومراكش وسور صفاقس ، وكانت الأخشاب من المواد المفضلة في أربطة الزوايا .
- (٣) عُثر في فاس على بعض البوابات الحربية التي توجد بها قطاعات علوية فيها تبادل بين الاَجر وقطع من الخشب الموضوعة رأسيا وكانها رص شناوي مع فاصل يتراوح بين ٤٥سم و ٥٠سم .
- (٤) وفيما يتعلق بالقطع المشبية الخاصة بالراقدات durmientes التجاويف mechinales الناجمة عن صناديق الطابيات فإنها كانت جزءا من هذه الصناديق الخشبية المستخدمة في صناعة الطابية كما أنها كانت تتداخل في الأعمال الإنشائية بشكل يجعلها أكثر تماسكا حيث كانت درجة نفاذها تتراوح بين ٤٠ سم و٠٠ سم بعد الانتهاء من صنع الطابية ؛ ومن هنا ليس صحيحا القول بأن الخروم الخاصة بالتجاويف mechinales كانت خاوية منذ إقامة السور ، وفي هذا الإطار ربما نجد ألوانا وصنوفا شتى فقد كانت الراقدات تُترك لتقوم بدور التماسك أو كان يتم نزعها لإعادة استخدامها في صناعة طابية أخرى ، وبالتالي تتم مراعاة البعد

الإقتصادى وخاصةً في المناطق الفقيرة نسبيا في مادة الخشب ، وكانت هذه الكتل الخشبية أسطوانية أو ذات وأس مستطيل ، غير أن الصنف الأول هو الأكثر شيوعا ذلك أنه كان عبارة عن أفرع من الأشجار لم تخضم لأية أعمال نجارة.

(ه) يعتبر استغدام الأرتبار الخشبيبة بين العقبود أمرا يرجم إلى زمن بعيد وقد فرض نفسه على العمارة البيزنطية وخاصةً في الإنشاءات العامة ، وانتشر هذا الاستخدام الرجة ضم فيها البوابات الماصة بالعمارة اليونانية ابتداءً من القرن الحادي عشر حتى الرابع عشر ، وتعثر على أول نموذج من هذا النوع في العمارة العربية في المغرب الإسلامي في بوابة مكتبة مسجد القيروان والتي يرجع تاريخها إلى الفترة بين القرنين العاشر والحادي عشر . والسمة الرئيسة لمثل هذا الاستخدام هو أن حين العقد المرجود فوقه (فوق الوتر) مطموس ، وهذا سيرًا على ما هو معهود في العقود المجرية التي يعلوها عقد عتب ، ويعد هذه البواية نجد بواية منار قلعة بني حمًّاد في الجزائر والتي ترجع إلى القرن الحادي عشر ، حيث إن طبلة العقد مطموسة ثم كثر هذا الاستخدام على مستويات شعبية في المن الأندلسية مثلما هي المال في فتحة باب منزل سيدى بومدين في تلمسان ، ونراه في إسبانيا في بوابة برج التكريم بقصبة المعراء المؤدية إلى الدروب، وكذلك في عقد جسر واحد من الأبراج البرانية في سور قصرش الذي يرجع إلى عصر المحدين . كانت هناك عقود أغرى ذات عتب حجرى وطبلة دون طمس وهي عبارة عن هياكل خشبية يتم انتزاعها بعد الإنتهاء من أعمال البناء أو أنها كانت تترك على ما هي عليه . وقد ذاع استخدام هذا النمط في إسبانيا وخاصةً في العمارة المدجنة: فهناك عقد سان إلا فونسو الذي زال من الوجود والذي كأن مجاورا لبوابة القنطرة ، وهناك عقود نوافد في أبراج مدجنة ، وتعثر في تازا على بوابة Riz ، وفي غرناطة نجد بوابة بيساس في حي البيَّازين ، وبوابة النبيذ في الصمراء وكلها تضم براذع Salmeres ذات حزوز muescas أو تجاريف لوضع الأخشاب أو الأرتار الخشبية التي زالت من الوجود سيرا في هذا على نموذج العقد الضخم المسمى عقد درِّق الكائن في السور الذي يرجع إلى القرن المادي عشر ، وربما كانت هذه الأوتار الخشبية جزءا من الهياكل Cimbra التي زالت بعد إتمام عملية البناء .

- (٢) استُخدم الخشب قاعدة asiento للعقد كانها فرصة التاج أو العدائر ، وكان امتدادها رأسيا خلال البراذع يضرب بجنوره في عمارة الأغالبة في تونس ، وهذا ما يبرهن عليه كل من مسجد القيروان ومسجد سوسة . وكان ذلك أيضا أمرا شائعا في المغرب إذ نراه في عقود مسجد الكتبية في مراكش وفي عقود مسجد شالا في الرباط ، وفي تنمال نجد العقود المطموسة خارج المحراب تضم حليات معمارية مقعرة nacelillas من الخشب ولها بروز منحني على شكل ربع أسطوانة .
- (٧) العتب الخشبي العاتق فوق العقود: نجد أمثلةً لذلك في العقود التي ذكرناها أنفا وهي الخاصة بمحراث مسبجد تنمال. وكان شائعا في البوابات والنوافذ ذات العتب الخشبي وكذلك المزاغل، وترجع هذه العادة في إسبانيا إلى عصرى الامارة والخلافة ، أما في العصور القديمة (منازل في بومبيه Pompeya) فقد شاع الأمارة والخلافة ، أما في بوابات ونوافذ عتب من الخشب . ونجد في طليطلة أن المأذن القديمة كانت تضم مزاغل ذات عتب مكون من عدة ألواح من الخشب (مسجد سان سلبادور) ، وأحيانا ما نجد هذا المثل وقد ظهر في بعض الأحيان في الأبراج المدجنة بالمدينة ، وفي إحدى البوابات الجانبية لمحراب مسجد شالا في الرياط نجد عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حماد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حماد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب كأعتاب ، وهكذا الحال في أبراج حربية مغربية وأنداسية وقد برز من بين هذه الأخيرة البرج الضخم الكائن في حصن أليدو (مرسية) ، وهناك من هذه النماذج في رياط منستير بتونس ،
- (٨) كان من المعتاد في الأبراج الحربية المجوفة الكائنة في الأسوار وكذلك في أبراج الطلائع (المستطيلة أو المربعة أو الأسطوانية) أن تكون الأسقف المرتجلة من الخشب ، لكنها عندما زالت من الوجود خلَّفت لنا أثارها المتعتلة في التجاويف الكائنة داخل السور ، غير أن الأخشاب عادةً ما كائت تتكي على رفارف صغيرة تبلغ عدة سنتيمترات وبالتالي نجد السور يتضاءل سمكه من أسفل إلى أعلى ، ويعتبر حصن بانيوس دى لا إنثنيا الذي شُيد خلال عصر الخلافة أول نموذج مصحوب بابراج بها

أسقف خشبية ، ثم تلا ذلك عدد كبير من أبراج الطلائع المشيدة من الدبش أو الطابية والمنتشرة في شتى أرجاء إقليم الأنداس ، وقد رصد برنابي كانيا وسوبيثا -B. C. Subi النوع من الأسقف الخشبية في قطالونيا خلال القرنين التاسع والعاشر وذلك في أبراج منعزلة وهي تلك الأبراج التي كانت تستخدم فيها السلالم الخشبية اليدوية للانتقال من طابق إلى أخر كما هي الحال في إقليم الأنداس ، وربعا كانت أسقف كل من برج أليدو وبرج نوبيركا الكبيرين من الخشب . كما أنه من المعلوم أن الأبراج الأسطوانية الشكل كان بها أسقف عبارة عن كتل أسطوانية من الخشب والتي كان يتم تجديدها كل مائة عام أو مئة وضمسين عاما ويرتبط هذا نوع الضشب المستخدم ودرجة مقاومته .

(٩) تمت البرهنة على استخدام الخشب كعنصر تماسك لأعمال البناء في بعض الأحيان حيث إن هذه الأعمال كانت تتعرض لضغوط هائلة تتمثل في القباب وهذا من السيمات المكانيكية للخشب ، والخشب عنصير بناء يحافظ على التوزيع المتوازن للأحمال الواقعة من القبة على الأكتاف أو الدعامات وتحول بذلك دون حدوث شروخ ، وقد سبقت الإشارة إلى وظيفة الأوتار التي تقع تحت منبت القباب في Ctesiphón . وإذا ما تتأولنا العمارة البيزنطية وجدنا شيوع الدعامات الخشبية في القباب نصف الأسطوانية ، وهناك براهين أيضا على أن في قاعدة أي هيكل armadura خشبي عربي مدجن هناك التركيبة tramazón والأوتار التي كانت تربط الجدران ببعضها ، وتستقر هاتان الأخبرتان على الأرضية الخشبية الواقعة فوق الجدران وبالتالي يحول ذلك دون حدوث تصدعات من جراء الضغط الزائد عن الحد . وكتملة لما سبق كانت توجد تحت الجدار قطم خشبية nudillo كل مسافة معينه ، وهذان مشتقان من الأسقف المقبية الخشبية السابقة على العصر الإسلامي ، وزرى في مسجد الكتبية بمرَّاكش بعض القباب الصغيرة التي تكاد تكون أسطوانية ، وهي قباب مشيدة من الخشب وتتكئ على منيم muestes خشبي نصف أسطواني بارز يقوم هو الأخر على عوارض أو روافد من الخشب أيضًا ، وفي هذا المقام تجدر الإشبارة إلى قبة نصف أسطوانية في حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) ، حيث نجد أن السقف المقبى من الآجر يوجد به - بالقرب

من المفتاح - شبكة خشبية تقوم بوظيفة الربط وتوزيع الضغوط أو الأحمال ، اللهم إلا إذا كانت تلك الشبكة التي تركت مكانها عند الانتهاء من أعمال البناء . وهتاك بعض القباب شبه الأسطوانية في المغرب (باب الأحد في سور المدينة ، وكذلك غرفة مئذنة مسجد حسنان بالرباط) التي تقوم على مثلثات كروية مستوية مكونة من ثلاثة أو أربعة قطع خشبية وكأننا نرى التربيعات التي توجد في زوايا الأسقف الخشبية في العمارة المدجنة ،

(١٠) في كثير من الأحيان نجد أن الـ gorroneras العلوية الحجرية في بوابات المدن والحصون تحل محلها أخرى خشبية ، وهي عبارة عن كتلة خشبية سميكة مستعرضة تقوم بدور ربط الأسوار كما تقوم في طرفيها بحفر الفجوة أو التجويف الذي تستقر فيه أغصان goznes عُلَلْف البوابات . والأمثلة على ذلك نجدها في بوابة موثايتا بغرناطة وفي بوابة النبيذ بالحمراء وفي بوابة برج ميج في دانية ، وفي اليوابة الرئيسية لحصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة ، وبحدث أحيانا أن تحل قطع محل هذه القطع الخشبية ،

كانت غايتنا في هذا المكان وصف الدور الإنشائي الذي كان للخشب في المباني الحجرية أو المشيدة بالدبش أو الآجر أو الطابية . غير أن هناك حالات مختلفة وهي تلك الإنشاءات الدفاعية المشيدة من الخشب من الألف إلى الياء مثل السنيج ذات الخوازيق والأبراج والمنصات Cadahaisos . وعندمنا فتتابل الشغر الأعلى نجد الصديث عن الحصون الخشبية التي زالت من الوجود غير أنها تركت أثار الكتل الخشبية واضحة في الأرض ، مثلما هي الحال في برج بيراثيس (وشقة) [تحدث عن ذلك كل من جالتير مارتي G. Marti ويرنابي كابنيرو وريرو ريو H ، Riu] غير أنه ليس من المؤكد أنها حصون إسلامية ، واقد أثبتت الدراسات أن بداية استخدام السنيخ ذات الخوازيق الخشبية كانت خلال الفترة بين القرنين الحادي عشر والثاني عشر في أوروبا الغربية ، ولم يرد أن الصرب أقنامنوا حصونا خشبية بالكامل رغم أن الحوليات العربية أحيانا ما تتحدث عن حرائق تلتهم الحصون وخاصة الأرياض المحيطة بها . والأمر المعروف

أن البيزنطيين والعرب قد استخدموا أبراها متحركة ضخمة وعالية كأسلحة هجومية مكسوَّة بالجلد وكان يطلق عليها مصطلح " الديدبان " وكانت تستخدم في غرناطة خلال القرن الحادي عشر ، وكذلك استخدمت في جفصة حيث قام بذلك الموحدون . ومن الجانب المسيحي تراها مستخدمه في حصار جيان عام ١٧٤٩م . كما شيدت أبراج خشبية مرتجلة خلال الفترة الزمنية التي يستمر فيها حصار مدينة أو حصن ما ، وعادةً ما نرى ذلك في الجبال أو المضابق القريبة منها مناما هو الحال في حصن أوريضا وكذلك حصار حمين الكرز أثناء حكم الملك فرنائيق الثالث حيث قام يتشييد البرج أحد المسلمين . وفي أوريخا (١٩٣٩م) قام مبعوثون من قبِّل الملك ألفوتسس السابع ببناء برج خشبي وذلك للحيلولة مون وصول الإمدادات والمؤن عن طريق النهر ، لكته احترق ، مثلما هي الحال في حصن الكرز ، على يد المرابطين الذين كانوا داخل الحصن ، ثم أقيم حصن أخر من المجارة حيث دخله الملك بنفسه . وتعتبر المنصات Cadahaisos أكثر شيوعا إذ كانت تصنع من الخشب فوق الجدران أو الآجر ، وكانت تستخدم في كل زمان ، وهناك فقرة في " حولية ديسكوات " أو " مدوِّنة ديسكوات " تتحدث عن حصار السيحيين لميربقة: فقد أقام السلمون فوق السور منصات خشبية لحماية أنفسهم من المسيحيين ، وفي عدد غير قليل من الأسوار يُرِّي في الجدران الخارجيـة للأسوار ما يمكن أن نقول عنه إنه كوابيل حجرية تقوم بوظيفة حمل البروز الذي هو عبارة عن بلكونات من الخشب أو ما يمكن أن يكون شرفات دفاعية ناتئة matacan بدأت على شكل بناء خشيى ، كما نلاحظ أبضا وجود تجاويف mechinales مائلة أو متوازية بشكل منحدر في الأجزاء العلوية لبعض الأبراج وكانت الغاية منها إيجاد مكان لتستقر عليه الدعائم tornapuntas ، ومن أمنك ذلك ما تراء في برج أميدو الأسطواني (برنابي كانيا بيرق) ، وكذلك حصون عربية في ألمرية ، وريما وجدنا الشيء نفسه في أوروبلة ، وريما كانت لإقامة دروب مرتجلة من الخشب كما هي الحال في بعض الأبراج في الرباط . وهناك حالات لوجود تجويفات مائلة في الزوابة الخاصة بالمبنى حيث تُرى من الداخل والخارج مثلما هي الحال في منذنة Cuatrohábitas في أشبيلية . ولا يجب أن نخلط بين التجاويف المتوازية والمتحدرة وبين الفتحات العلوية buharderas أو الخروم المائلة التي يتم منها إطلاق بعض القذائف والتي نراها في البحريكانات الضاصة بالأسوار التي شيدت خلال عصر الرحدين في أشبيلية وبلانس وبلنسية وغيرها من الأمثلة ، أما تلك الفجوات التي ترى في الحصون ذات الأسوار وكذلك في الأبراج الفشبية يمكن أن يكون له ما يدعمه من براهين تتمثل في فسيفساء رومانية تونسية في الماردو Bardo حيث تظهر فيلات محصنة في الأرياف . ومن الأمثلة الأخرى ما حدث أثناء حصار المودين لـ وبدة Hueto حيث ورد أنه أقيم خندق تحميه خوازيق خشبية (mpalizada).

٢ - الآجر:

ليس من السهل القيام بدراسة عمارة الأجر نظرًا لشيوع انتشاره جغرافيا في كل من المشرق ومنطقة حوض البحر المتوسط . فقد أقر الرومان وبعدهم المسلمون ثم المدجنون خطا مستمرا في البناء باستخدام الأجر . غير أننا سوف نتناول الموضوع هنا لا بقصد الإحاطة به من كل الجوانب بل من أجل إلقاء نظرة بانورامية تعتبر مؤشرًا على سعة الانتشار التي حظيت بها هذه المادة جغرافيا وعلى أهميتها الإنشائية كذاك ، ولا نستطيع أن نعرف البدايات الأولى البناء باستخدام الآجر ، فهناك صنف يتم تجفيفه بتعريضه الشمس وأخر بالحرق وقد شكل كلا الصنفين خطوط عمارة تضرب بجنورها في حوض البحر الأبيض المتوسط، والطوب المجفف تحت أشعة الشمس هو الذي يطلق عليه العرب في المغرب الإسلامي " اللّبن " ، أما ذلك النوع الآخر الذي يتم إحراقه فيطلق عليه " الآجر " ، وقد أطلق عليه المدجنون في أرغن rejoia ورغم ذلك فهذا التمييز ليس واقعيا بالمرة ، ففي غرناطة كانت هناك بوابة يطلق عليها " باب الطوابين " بمعنى أنه كانت هناك طائفة أو مجموعة من المتخصصيين في صناعة الآجر ، ومن خملال الجزء الثاني من كتاب " البيان " نعرف أن الأسوار القديمة لقرطبة الومانية أو القوطية كانت من المجارة ، غير أنه تعرض بناء جسر المدينة لإعادة بناء المسر على أو القوطية كانت من المجارة ، غير أنه تعرض بناء جسر المدينة لإعادة بناء المسر على أو القوطية كانت من المجارة ، غير أنه تعرض بناء جسر المدينة لإعادة بناء المسر على أن يتم بناء الأسوار بالطوب اللبن ، وإذا ما اطلعنا على المصادر العربية لوجدنا أنها عامةً أن يتم بناء الأسوار بالطوب اللبن ، وإذا ما اطلعنا على المصادر العربية لوجدنا أنها عامةً

ما تتسم بالاختصار الشديد عند الحديث عن الموضوعات الإنشائية وتصعت عن ذكر الآجر باستثناء هذه الحالة الخاصة بقرطبة . كما نلاحظ أيضا أن الحوليات الإسلامية التى تتحدث عن الشمال الأفريقي أكثر إسهابا من سابقاتها في هذا الموضوع ، ومن أمثلة ذلك البكرى الذي عندما تحدث عن مدينة سيجلماسة (أول مدينة إسلامية في المغرب ونقطة التقاطع في المعلقة بين المشرق والمغرب) يشير إلى أن أسوارها التي أقيمت خلال العقود الأولى من القرن التاسع كانت من الحجارة في الجزء السفلي منها ومن الآجر في الجزء العلوي ، وريعا كان هذا الطوب من " اللبن " حيث لا يوجد في الكان القدر الكافي من العطب والأعشاب لحرق هذه الكميات الضخمة من الطوب أنه الأجر الذي يطلق عليه هذا اللبن أي "الطوب" وهي لفظة استخدمت أيضا لتكون اسم علم جغرافي مثل Adobo و Toba في محافظة وادى الحجارة وهي مسميات تنوّه إلى قدم المباني المشيدة من الأجر والتي كانت قائمة في أراضي ليون خلال القرن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن وفي العامية المصرية نجد " مصاري" و " مصري " وهو عبارة عن طوب أو بلاطة وي العامية المصرية نجد " مصاري" و " مصري " وهو عبارة عن طوب أو بلاطة مربعة غير مألوغة في الأندلس باستثناء الأرضيات .

وفى شمال أفريقيا نجد أن القيروان شهد ميلادا جزئيا لمسجدها الذى شيد جزء من جدرانه الخارجية بالآجر من النمط العباسى ، وطبقا لمقولة البكرى فإن الأسوار الحضرية قد أعيد بناء أغلبها فى الأزمنة الحديثة باستخدام مادة البناء نفسها ، ويقول الرحالة المذكور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة Belezna كان يوجد به فيلا Tobna الرحالة المذكور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة مها الإدريسى أن أسوار صفاقس خالا القرن الثاني عشر – كانت من الطابية والآجر ، ويقول ابن حوقل والبكرى بأن أسوار تلمسان كانت من الأجر ودرجة مقارمتها كبيرة ، وقد استخدم الطوب والطابية بشكل مكثف فى بناء قصرى المنصورية ورقادة . وعلى ما يبدو فقد كانت الأسوار القديمة فى تونس خلال القرن التاسع من الآجر بشكل جزئى ومن الحجر فى الجزء الأجر الذي تم تجفيفه تحت الشمس ، هذا إذا ما أخذنا فى الاعتبار رواية اليعقوبى

ويعض المؤرخين الآخرين ، ورغم عدم اتفاق المؤرخين العرب بشأن أسوار صفاقس القديمية فإننا إذا ما أخذنا برواية الإدريسي لوجدنا أنها كانت من الطابية والأجر ، أما البكري فيرى أنها كانت من الحجارة والآجر ، وقال هذا المؤلف الأخير : إن الكثير من الأسوار الصغيرية التي قام بزيارتها منشأة بهذه المواد ، ومن خلال المقدسي المتوفى عام ٩٨٨م نعرف أن مدينتي فاس شُيدتا بالتراب ، أما تحصيناتهما فكانت من الطابية ، وفيما يتعلق بسيجلماسا نرى ابن حوقل - القرن العاشر - يلح على نسبة مباني هذه المدينة بالمباني المشرقية حيث كانت هناك عمارة قديمة تستخدم الآجر وقام العرب بتقليدها على الفور ، ولاشك أنها كانت في مدينة Ctésiphon الساسانية التي الكتشفها السادة الجدد عندما أقاموا عاصمتهم الكوفة جنوب بابل ، ولقد ظهرت الكوفة عاصمة خلال القرن السابع ومنازلها مشيدة من الآجر المجفف تحت الشمس ، كما عرفت المناطق النائية في كل من إيران وأفغانستان عمارة الطوب والطابية ، ولما كانت توجد في سجلماسا والشرق الأوسط ويعض مدن " الأطلس المترسط " بعض المياني المشيدة من مواد مشتركة - الطابية والآجر - فليس من المستغرب وجود الآجر - رغم أنه في النصف العلوي - في أبراج الكنائس الأرغنية في بلموبات وأتيكا وسانتا ماريا دى مالويندا أو في برج خيريكا ، حيث شيدت جميعها باستخدام الدبش المكون من الحجارة الجصية الجيرية في نصفها الأسفل ومن الآجر في نصفها الأعلى ، كما أننا نلاحظ فيهما درجة ميل خفيفة talud عند القاعدة ، وهاتان التفصيلتان (البناء ودرجة الميل) تشيران إلى وجود عمارة بربرية في مقاطعة أرغن ربما انتقلت البها من الشمال الأفريقي .

تمكّنا من خلال هذه العجالة المتعلقة بتاريخ استخدام الآجر من اكتشاف أن هذه المادة سواء كانت مجففة بأشعة الشمس أو بالإحراق فإنها كانت تدخل مع مواد أخرى مثل الطابية والحجارة باعتبارها مواد مختلطة في إقامة المباني . وأعتقد أن العرب في تلك الأزمنة لم يعرفوا أو لم يعنوا أحيانا بالتمييز بين الطوب المجفف بأشعة الشمس "اللبن" وبين " الآجر " المجفف بالحرق ، كما أن المصطلح العام " الطوب " أصبح استخدامه في انحصار . ففي بداية الأمر نجد لفظة " الطوب " تطلق عامةً على الآجر بالمعنى

المفترض له ثم هناك مضاف هو "اللبن" أو "الآجر" وبالتالي نجد لدينا طوبا مجففا باستخدام أشعة الشمس وآخر باستخدام النار . وقد أصبح الصنف الأول" الطوب عندنا في الأندلس أما الآخر فقد أصبح الآجر الذي يتم تجفيفه بالنار في أفران الخزف ، وفي مصر نجد أن "اللّبن" هو الطوب المجفف على النار ، وهو نو استخدام أكثر شيوعا من الصنف الآخر ، ومن ناحية أخرى نجد ابن منصور يذكر مصطلح "طوب" بمعنى الآجر وهذا ما لاحظه نشى ، بيات Ch. Peliat . أما في إسبانيا فلفظة أو " طوب " تعنى الآجر المصنوع من التراب والمجفف تحت أشعة الشمس أو " طوب " تعنى الآجر المصنوع من التراب والمجفف تحت أشعة الشمس أو " adobe " . وهناك احتمال كبير في أن الآجر المجفف بالنار كان يطلق عليه "اللّبن" في الأندلس ، وهو مصطلح نراه عند الحديث عن أسوار قرطبة وعن المسجد الذي شيد شور خلال عصر الإمارة في بطليوس ، ومن جانبي أعتقد أنه من غير المعقول أن يشيد سور من الطابية ثم يتم استكمال الجزء العلوى منه بالطوب المجفف بأشعة الشمس ، وأميل من الطابية ثم يتم استكمال الجزء العلوى منه بالطوب المجفف بأشعة الشمس ، وأميل المن نثل الأجزاء كانت من الطابية والآجر .

ومن خلال الدراسة التي نشرها بيّات Pellat في "موسوعة الإسلام" نجد أنه يعترف بوجود خلط بين مصطلح طوب tub ومصطلح ويعنى هذا الأخير الطابية أو السور المشيد من التراب المضغوط أي ما يسمى Plab بالفرنسية وهو نمط مادة بناء موروثة من العصور القديمة ، ولابد أنه دخل إسبانيا قبل المغرب حيث أدخله العرب الإسبان هناك بعد ذلك . وبرى أسوارا من التراب المضغوط في أطلال أميورياس كما يبدو أننى قد رأيت مثل ذلك في Volubilis . ويطلق ابن خلون على الأسوار المشيدة من التراب مصطلح " بناء التراب ' وتولى وصفها تفصيليا ، فهى أسوار مشيدة من طابيات متعاقبة باستخدام الألواح . وهناك بعض أسوار المدن والحصون في المشرق والمغرب المشيدة أحيانا بمواد مختلطة ، حيث قام العرب ببنائها مستخدمين الطوب المجفف بألنار ، ومن أمثلة ذلك ما نجده في قصر الحير الغريسي ، وأحيانا أخرى تجد السور مشيدا من التراب المضغوط . وقد ظهر الحير الغريسي ، وأحيانا أخرى تجد السور مشيدا من التراب المضغوط . وقد ظهر كلا الصنفين في الأندلس ابتداءً من القرن التاسع أو الثامن . وانتذكر مرةً أخرى أن أقدم إشارة مرجعية تتعلق بالأسوار المشيدة من التراب – الطوب أو الظابية – كانت تتحدث

عن قصبة طليطلة التي أقيمت على بد الموك عمروس في نهاية القرن الثامن ، ونعرف من خلال " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " أن ابن مروان الجبليك أقام خلال القرن التالي أسوار مدينة بطليوس باستخدام الطوب والطابية ، كما أن المسجد الكبير في هذه المدينة قد أقيم بالآجر والطابية - اللبن والطابية -. كما عرفت مدينة بطليوس سورا جديدا تأسس خلال القرن الحادي عشر حيث يوصف باته سور من عشرة أشبار وطابية واحدة ، وأعتقد بالنسبة لهذه الحالة المتعلقة ببطليوس أن السور الذي أقيم خلال عصر الإمارة ، ومعه المسجد ، كان من الطابية والطوب المجفف تحت أشعة الشمس ، لكن لا نعرف على وجه اليقين فيما إذا كان الطوب تحت المادة الأخرى الطابية أو فوقها ، وهناك احتمال بوجود وزرة مرتفعة من الطوب المجفف بأشعة الشمس ، وفي هذه الحالة فإن النص لابد أنه ذكر لفظة " طابعة والطوب الآجر " . غير أن هذا المسطلح الأخير لم يرد في النصوص العربية الأندلسية . وطبقا للمؤرخين العرب هناك مدن أخرى لها أسوار من التراب والطوب ، ويمكن أن تكون بلنسية وطريف وحصن أثواجا Azuaga في محافظة بطليوس . ها قد رأينا أن كلا من الرَّازي والعذري يتحدثان عن بانسية باسم " مدينة الطرِّف " أو " مدينة التراب " . والعميري هو من يقول بأن أسوار طريف كانت من التراب ؛ وبنوره يتحدث ابن حوقل عن الأسوار الترابية في حصن ملقون Malagón بالقرب من " قلعة تراب " .

وختاما نجد معجم البناء وفيه يطلق على الآجر مصارى Mazart . وترجمة هذا المسطلح هي "مصرى" ، واعتبارا من القرنين الخامس عشر والسادس عشر كان المسطلح يطلق في الأنداس على نوع من الآجر الربع أو البلاطة الصغيرة ، والأمر الغريب بالنسبة لهذا المسطلح في نظر تورس بالباس هو أنه يشير كما رأينا إلى الأجر أو إلى الطوابين في مستعمرة كينتانا بمحافظة ليون خلال القرن العاشر الميلادي ، وقد ظهر هذا المسطلح عكروا في الوثائق المسيحية في ليون وذلك كلقب ، كما ظهر كاسم ليلدة Mazarite .

شهدنا من خلال هذه الإطلالة الشاملة على مستوى العمارة المربية أن الآجر باعتباره مادةً إنشائيةً كان يتنافس مع الكتل الحجرية والطابية والدبش ،إلا أن تلك المنافسة

كانت في مناطق سبهل تحديدها في كل من المشرق والشمال الأفريقي وخلال فترات بين القرنين السابع والعاشر . إلا أن الأمر لم يكن على هذا المنوال في الأنداس حيث لم تعرف خلال هذه الفترة الزمنية المذكورة نفسها الأسوار والأبراج المشيدة من الآجر ، ولاشك أن هذا كان نتعجة تأثر العمارة الأموية المولعة بالسير على نهج الرومان والبيزنطيين ياستخدام الكتل المجرية أو الطابية بكثرة ، ومن الأجزاء التي يمكن استثناؤها من هذا الخط العام نجد تلك الأجزاء العلوية في الأبراج الخلافية في قصبة طلبيرة ، وفي طليطلة حيث نجد سواتر في جسس القنطرة ، وكذا الجزء الداخلي للبواية التي تحمل هذا الاسم ، والبرج الخارجي لمسجد الباب الربوم حيث يوجد الآجر على شكل مداميك ، ومن الأمثلة الأخرى القديمة بوابة بيساس ويعض من بوابة مونتيا ، ويرج تم العثور عليه مؤخرا أثناء إجراء الحفائر في البيَّازين - بغرناطة - ، وقد قام بلتشيث .Vilchez . V. بدراسته . أضف إلى ما سبق البوابة القديمة في قصبة ملقة ، وحتى يدخل الأجر بشكل مكتف في العمارة العربية لابد من الانتظار حتى عصر المرابطين والمحدين وإذا ما أردنا التركيز بشكل أكثر نجده في الفن المدجن فهي فن غير ملتزم بقواعد معينة وأدى هذا إلى أن ينتقل الآجر والدبش المُحرِّم من المنشات المدنية الأولى والدينية في طليطلة القرنين العاشس والصادي عشس إلى الأسوار والتحصينات وهناك بعض الاستثناءات القليلة على هذه الشاكلة في كل من ملقة وألمرية حيث نعثر فيها بالتحديد على قصية كل منهما . ولقد تحدثنا في فقرات سابقة عن موضوع الديش المسحوب بمداميك من الأجر ، ولقد شاع استخدام الآجر بعد عصرى الخلافة وملوك الطوائف في المنشأت الحضرية وأصبح هذا الطابع من سماته إذ به شيدت قصور ومساجد لكن لم تشيد أسوار وأبراج ، وربما كان مردِّ ذلك أن الطابية كانت أكثر اقتصاديةً وأسرع من حيث رقت الإعداد وكذلك الأمر بالنسبة للدبش إذا ما قورن ذلك بعملية إعداد الطوب وربما أيضا لم يكن يتوفر الخشب والحطب الكافيين لعملية حرق الآجر.

ورغم أن كلا من روما وييزنطة قد أفادت من الآجر كمادة بناء مساعدة فإنهما لم يميلا إلى أن يظهر أو يكون مرئيا في المنشأت إذا أفادتا منه في المنشأت المدنية وذات النفم العام – الصهاريج والجسور وجسور المياه – وأحيانا ما انتقلت هذه العادة

الى عصر الخارفة في ترولية ، وقد وضع العصر الروماني المتأخر والعصر البيرنطي السوابق الأولى لبناء أحزمة من الدبش أو الحجر غير المصقول في تبادل مم عدة مداميك من الآجر والتي وجدت لها صدى طيبا في إسبانيا خلال القرون الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر ، وإذا ما نظرنا إلى بعض الإنشاءات الضخمة التي ترجم إلى عصر ما قبل الإسلام لوجدنا أن ارتفاع الماميك الحجرية يمكن أن يتراوح بين ٨٠سم و ١٥٠سم ، غير أن الأمر المعتاد هو وجود الأحزمة الضبيقة التي يتراوح سمكها بين ٢٥سم و٣٠سم ، وعادةً ما يحيط بها مدماك واحد من الأجر أو اثنان أو ثلاثة ، وقد انتقل هذا النمط الأخير إلى طليطلة وإلى كل من قصعة ألمرية وملقة ، هناك نموذج ثانٍ من نماذج البناء باستخدام الأجر وهو الأسقف المقبية البيرنطية حيث تخلِّي الحجر عن دوره وتركه للأجر وكانت محصلة ذلك وجود عدة مزايا ، وقد كان الانتشار السريم للأسقف ذات أقبية التقاطعات arista والأقبية المشطوفة والأقبية الأسطوانية (الكروية) ونصف الأسطوانية والبيضاوية في للناطق الإسلامية يرجم في الأساس إلى كلُّ من روما وبيزنطة . ورغم أن الأجر اقتصادي ومادة ذات مقاومة جيدة إلا أن شكله الفقير جعل البنائين يخفونه تحت طبقة من الجص – opus tectorium أو تحت ألواح من الرخام أو اليصب ، ويمكن أن نرى مداميك زائفة من الأجر غوق مداميك عادية في الأطلال الرومانية والبيزنطية في ليبسيس ماجنا ، Lepcis M (ليبيا) وهذا من النماذج القديمة التي تم تقليدها في حوائط مسجد القيروان كما نعثر عليه في منشأت الشرق الإسلامي حيث كان من المعتاد أن توضع طبقة من الجص أو غيره على أعمال الإنشاء بالأجر والسبب إما لأخفاء الطابع غير النبيل للأجر وإما لإعطائة المزيد من الصلابة والحفاظ عليه ضد عوامل الطقس . وفي هذا المقام نجد أن الأنداس كانت المستودع العظيم لذلك البناء الذي تستخدم فيه مداميك الآجر الزائفة التي بدأت منذ العصور القديمة . ويمكن أن يكون هناك مفهرمان للعبارة الشهيرة التي نطق بها يوليوس قيصر والتي تشير إلى أنه عندما دخل روما فوجدها مشيدة بالآجر فحولها إلى مدينة رخامية . ورغم أن الرخام قد فرض نفسه فقد كان هناك الآجر وراء هذه الطبقة ووراء طبقة أخرى من الجص ، كما أن العمارة البيرنطية لم تتردد أبدا في

استخدام الأجر في بناء أبراج كاملة ، وكان الأجر فيها ظاهرا وهذا ما نلاحظه في أسوار Nices . ومن الفن المعماري الضاص بالمنشأت العامة والسابق على المعسر الإسلامي انتقلت نماذج إلى الفن الأندلسي والمغربي غير أن هذا الانتقال كان بشكل مكثف بالنسبة الفن الإسلامي في المشرق ، ومن هذه النماذج المقود ذات المفاتيح مكثف بالنسبة الفن الإسلامي في المشرق ، ومن هذه النماذج المقود ذات المفاتيح حمامات تمجاد بالجزائر ، وفي دونجا أو باجة Beja (تونس) . ومن هذه النماذج نجد التبادل في المقود بين السنجات المجرية وبتك الأخرى المكونة من قالب واحد من الأجر أو اثنين أو ثلاثة تتسم بأنها غير سميكة ، وتجدها في المسجد الجامع بقرطبة وكذلك في بوابة قصبة ملقة وقصبة بطلبوس اللتين أقيمتا خلال الفترة بين القرنين الحادي عشر والثاني عشر ، وهناك نموذج أخر وهو تلك القباب الزائفة التاجمة عن تقريب المداميك وهذا نموذج أصيل في غرف التدفئة في الحمامات الرومانية والبيزنطية ثم انتقل إلى النوافذ وكذلك بعض المزاغل في بعض التحصينات الاندلسية خلال القرن الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر وخاصة في العمارة المدجنة في مقاطعة طليطلة . وتعتبر وماددة الرومانية مدينة من الطراز الأول في استخدام الآجر .

عندما ندرس عمارة الآجر بطريقة شاملة نلاعظ الانسجام المسيطر على المنشآت التى تتسم بتنوعها وانتشارها فى أصقاع مختلفة ، ومكمن هذا الانسجام هو فى المبادئ الأساسية التالية : أولا : الوحدة الثقافية التى فرضتها التيارات الحضارية الكبرى فى ذلك المحيط الجغرافى حيث كانت الرومانية والبيزنطية الداعمتين لهذه الوحدة التى تمت ترجمتها فى عادات وميول مشتركة . ثانيا : أن مادة البناء فى حد ذاتها تتسم بقدرتها على التنقلم على أبعاد محددة ومتشابهة فى هذا الإطار الجغرافى الذي يعتد من شبه جزيرة أيبيريا حتى إيران مع وجود بعض التنويع . وأدى هذا إلى فرض نماذج وتقنيات متشابهة كما أسهم فى توليد عناصر زخرفية مشتركة ، ومن هنا فإنه انطلاقا من أوجه التشابه أو التوازى يمكن مقارنة العناصر الزخرفية باستخدام الأجر فى أخيضير Diaidir و Tosaur ويين الفن المدين فى أرغن . وانطلاقا من هذا الذي عرضناه أعتقد أن من العدل الاعتراف أن المشرق قد تقدم على المغرب فى

العمارة الكاملة باستخدام الآجر وذلك لأسباب تتعلق بطبيعة الأرض والمناخ . ومن هنا فإن كلا من العراق وإيران وأفغانستان وشبه جريرة الأناضول ومصر والبلقان قد عرفت جميعها عمارة الآجر بالمعنى الكامل المنبثقة من فارس الأكمندية – الساسانية – ومن منطقة ما وراء النهرين Mesopotamia . ومعروفة الجميع تلك الاستمرارية بين تاج إيوان كسرى في Ctesiphón وبين المنشآت الإسلامية التي استخدمت المادة الإنشائية نفسها في الرقة وسامراء وأخيضير ومسجد ابن طولون بالقاهرة . وهناك مؤشر واضح على هذه الوحدة (غير أنه هذه المرة يئتي عن طريق التأثيرات) وهو العقد المفصص البارز في السياق الساساني العباسي حسيما نراه في Ctesiphon وسامرا وأخيضير ، هناك أيضا مسجد القيروان ومدينة الزهراء ومسجد قرطبة . ويمكن وأخيضير ، هناك أيضا مسجد القيروان ومدينة الزهراء ومسجد قرطبة . ويمكن الاعتراض بالقول بئن الأمثلة الثلاثة الأخيرة تضم عقدا مقصصا من الحجارة ، والرد على هذا الاعتراض سهل وميسور وهو أن مسجد الباب المردوم بطليطلة الذي أقيم خلال القرن العاشر به عقود مقصصة من الآجر .

عادةً ما نجد الشعراء والأدباء المرب يتوقفون كثيرا عند هذه المنشآت بالوصف وشطحات الخيال حيث يبدو لهم الآجر كانه مادةً أسطوريةً صنعت من الذهب أو الفضة ، ففي قصر الخوريق ، بالحيرة بالقرب من الفرات ، نجد أن الذي أنشأه بيزنطي وفيه نجد أجرا أو أزيل لتهدم القصر بالكامل ، ويمكن وصف إيوان Ctesiphón الشهير على النحو التالى : لم يتبق اليوم إلا عقد الإيوان بجانبيه وبائكته ذات القباب التي شيدت من الآجر الكبير ، ويشير أبو بكر الخطيب إلى أن المنصور أقام مدينة بغداد في الجانب الغربي وقام هو نفسه بوضع أول لبنة في البناء (قالب من الآجر) ، وهناك سراى سليمان الزجاجي الذي أقيام فوق سقفه قصر مربع المساحة من الآجر . كما وصفت قصور بها أجر من الذهب في إيران ، وكان الآجر المستخدم في بناء قصر مدينة الزهراء من الذهب والفضة وهو ينسب إلى عصر عبد الرحمن الثالث (المقريً) .

ربعا كان عرب المغرب أكثر وعيا من القدماء بالنسبة إلى أن الآجر كان مادة شديدة المقاومة وربعا تفوق في هذا على بعض أنواع الصجارة ، إضافةً إلى رخص

تكلفته الأمر الذي كان وراء هذا الاستخدام الشائع لهذه المادة بعد انتهاء موضة عصر الخلافة للتمثلة في استخدام الحجارة ذات التكلفة العالية . ولقد كانت الكتل الحجرية تشكل بدرجة ما رمزا للسيادة أو الإمبراطورية الأموية في المغرب ، غير أن ذلك أخذ يبتعد عن مسرح البناء في الفترات التالية ليحل محله الآجر ، ثم نرى التكامل بين هذه المادة والجص في طليطلة خلال القرن العاشر الأمر الذي جعل الآجر يحتل المكانة الأولى. نعرف أيضا المشهد العام المتعلق بتأسيس المنارة الضخمة في المسجد الموحدي الجامع بأشبيلية ألا وهي الخيرالدا: فقد قام المهندس المعماري أحمد بن باسو بوضع أساسات الخيرالدا من الآجر والجص والزلط والحجارة ، وبدأ العمل باستخدام نوع من الحجارة أطلق عليه طجون Tayun وهي كتل حجرية تم خلعها من أسوار قصر ابن عبَّاد . ثم توقفت الأعمال الإنشائية ، واستؤنفت بعد ذلك تحت إشراف الملِّم على دى غومارا الذي استخدم أجرا كان أفضل من الحجارة التي أشرنا إليها. وهذه المعلومات تفتح أمامنا قصيلا مهما من قصول عمارة الآجر في الأنداس خلال القرن الثاني عشر ؛ فكما سبق القول نجد أن القيروان قد شهدت المباني الكبرى ذات الجدران المائلة إلى الداخل apalsada بالحجارة مع مظهر خارجي من الآجر: ففي المُنذنة الكبرى لهذا المسجد نجد البناء باستخدام الآجر ، ولابد أن هذه المرضعة أحدثت تأثيرها في رياط منستير ، وكذلك في الرباط وأصبحت ذات بصمة في عمارة بني مرين ، ريرجد في المنارة الضخمة بمسجد الرياط مداميك من الحجارة المستطيلة التي تشيه الأجر سيرا في هذا على ما هو معهود في القصبة وفي بوابات المدينة ، وامتد ذاك ليشمل شالا خلال القرن الرابع عشر ، وإذا ما باعدنا جانبا الأسوار والأبراج المشيدة من الطابية خلال عصرى المرابطين والموحدين لوجدنا الآجر ينتصر باعتباره مادة بناء خلال القرن الثاني عشر في واجهات العديد من البوابات وكذلك في الأقبية ، واستعرت هذه الموضية في الممارة الناصرية والمُرينيَّة خلال الفترة من القرن الثالث عشر حتى الخامس عشر إذ نجد نماذج في كل من فاس ومراكش وتازا وتلمسان وسبتة ويليونس والقصر الصغير وهنا أخرى موارّية لها في الحمراء ، وإصلاحات في قصية ملقة والبوايات الأندلسية الحضرية . ومن أبرر هذه البوابات بوابة مولينوس وبوابة موكابار Mocabar

في رندة ويوابة هنصن إيورا وبوابة سنان اورنتو في ربض البنيازين وواجهة بوابة السلاح بالصراء وبوابة حصن خمينا دي لافرونتيرا

ولقد كان الآجر هو مادة البناء التي سيطرت سيطرة شبه مطلقة على مقاطعة طليطلة المدجنة فهناك أبراج طلبيرة ، وأبراج وبوابة بويترجو وأبراج وبوابات بيساجرا القديمة وبوابة الشمس ، وحصن يبس والمنسيد ، والصخرة السوداء في مورا والبرج المعزول لحصن أوريخا وأسوار بنيافورا وأبراج وادى الحجارة وبواباتها والبرج البراني في حصن ألكالا القديم العربي ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس وبواباته وحصن سان توركات Torcaz (مدريد) وأبراج سور ماكيدا وحصن إسكالونا وحصن بويبلا دي موتتلبان ... إلخ ، وقد تأقلم الأجر على الأسوار ذات الأبراج في طلمنكة وأريبالو وبرغش ومادريجال دي لاس ألتاس تورش .

الآجر ومقاساته:

عندما نتصفع " كتاب ابن عبدون " نجده يتحدث عن أشبيلية القرن العادى عشر مشيرا إلى أن أسوارها من الطابية كما أن الكمرات الرئيسية والمسننات المستخدمة كانت ذات مقاسات ثابتة ، أضف إلى ذلك أن قطع القرميد وقوالب الآجر كانت تُصنع طبقا لنماذج كانت قوالبها معلقة في المسجد الجامع للتأكد منها . ومن هذه الإشارة الموجزة تتضع لنا الأهمية والشهرة اللتان حققهما الآجر في المدينة خلال الفترة من القرن الحادى عشر حتى الثالث عشر ،

وكنقطة انطلاق لنا في هذا المقام نقدم مقاسات الأجر التي كانت سائدة في العمارة الرومانية فقد كان الطوب مقاس القدمين (١٠سم × ١٠سم ، و ٥٥سم × ٥٤سم ، ٢٠سم ، ٢٠سم > ١٠سم ، ١٠ ما بالنسبة للسنمك فإننا نجد أنه يتراوح بين ٢سم و٣سم حتى عصر الانطونيين (نسبة إلى القديس أنطونيوس) ثم أخذ السمك يزداد حتى وصل خلال عصر دقلايانوس وعصر الإعبراطور قسطنطين إلى ٥سـم

(انظر جرثيا إي بييدً) وكان النموذج (القالب) عبارة عن مقاس قدم (٢٠سم) . وكانت طبقة الملاط (المونة) التي توضع فوق الآجر رقيقة جدا مثلما هي الحال في المشرق وكذلك في عقود المسجد الجامع بقرطبة ، وقد بدأ استخدام طبقة الملاط خلال العصر البيزنطي بدرجة عرض الآجر تفسها ، ثم انتقات هذه الموضة إلى كل من العمارة الطليطلية والموحدية والناصرية والمجنة بشكل عام . ففي ماردة الرومانية (حيث المسرح وجسر المياه والمُدَرِّج) نجد مقاسات الأجر على النصو التالي (۲٤×۸۲×۲سم ، ۲۶×۲۲×۲سم ، ۲۶×۲۰×۲سم ، ۲۶×۸۲×۲سم ، ۲۶×۸۱×۲سم ، ٣٢×١٦×مسم) . وقد استخدم الآجر مقياس القدمين (biperal) في للشرق خلال العصير العباسي (٢٣×٢٢× ٧سم) وفي مدينة صنعاء (١٩×١٩×٥سم) ، ثم انتقل هذا المنتف إلى القيروان ، ويقدم لنا بيًّات Pillat المقاسنات التالية لقوالب الطوب المجفف بواسطة أشعة الشمس (٥×٨٧×٤١سم ، ٤٤×٢١×-١سم ، ١٨×٩×٨سم ، ه٤×٣×هسم) . وكان استخدام الآجر ضئيلا للغاية في مدينة الزهراء حيث اقتصر على بعض الجدران بالقاسات التالية (٣٤×٣٥×٥سم ، ٣٣×٢٢×٥سم ، ٣٢×٢٢×٢سم ، ٣٣×٢١×٥سم) . وقد اقتربت هذه المقاسبات كثيرا من مقياسبات الأجير الروماني في ماردة ، وحين نتحدث عن الآجر في عصر الخلافة ،الذي لم يستخدم بطريقة منتظمة ، نجده مرصوصا بطريقة شناوي Tizon بين الكتل الحجرية المرصوصة آدية «Soga»، كما نراه أحيانا يستخدم قاعدة للكتل الحجرية رغم أن ذلك كان بشكل محدود -نستطيع أن نرى أيضًا مباني مشيدة من الكتل الحجرية بينها بعض قوالب الآجر وذلك في الأسوار العربية في ملبيرة وماردة وحصن تروخيو "ترجالة" . وخلال العصر القديم نجد العلاقة بين سُمك الأجر والمسافة الفاصلة المكرنة من الملاط تمثل ١/١ ثم انتقلت إلى ٢/٢ واللجوء إلى هذه الأخيرة – حيث نجد أن الفاصلة أكثر سمكا من سمك الآجر - كان بغرض الاقتصاد في الاستخدام ، وقد انتقل ذلك النموذج إلى العمارة في الأنداس وشمال أفريقيا

ويمكن الخروج بالنتائج التالية انطلاقًا من اللوحة الموجزة المرفقة : يلاحظ أن منطقة طليطلة الواسعة الانتشار والتأثير في كل من قشتالة وليون ، نجد أنه ابتداءً من بناء مسجد الباب المربوم هناك قوالب أجر عرضها بنسبة ٢/٢ لطولها كما يتراوح السمك بين ٥, ٢سم و ٤سم . ويبلغ أقصى طول لهذا الآجر من ٢٨سم حتى ٢٩سم ، اللهم إلا بعض الاستثناءات وقد ظهرت نسبة ٢/٢ في مدينة الزهراء حيث كانت الأطوال تتراوح بين ٢٩سم ، و٢٦سم ، و٤٢سم ، بغض النظر عن بلاطات الأرضيات التي كانت تبلغ من ٠٤سم إلى ٤٤سم لكل ضلع ، وإذا ما أخذنا في الاعتبار مواد البناء المستخدمة خلال العصور القديمة التي أمكن العثور عليها من خلال عمليات التقيب والحفائر يمكن التأكيد على أن الآجر ذا العُلاقة ٢/٢ يرجع في أصوله إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا وإلى العمارة البيزنطية ، وتعتبر أمبورياس وكوميولوتهم صلت حتى ٥٤سم .

أحيانا ما عثرنا في منطقة طليطلة – اعتبارا من القرن الرابع عشر – على أجر عربي مستورد من إقليم الأندلس ، ومن أمثلة ذلك بغض القصور المدجنة مثل قصر ترريسيًاس وقصر أستوديًا (بالنسيا) وكنيسة سان ميجل دى بيًالون أو دير لاس نوينياس بسلمنقة . ونجد أن الأجر في هذه المنشأت المذكورة يبلغ ٢٨× ١٤× ٥سم ، مع المساواة في العرض بنسبة ٢/٧ أي نصف الطول . إنه الأجر المعتاد في كل من إقليم الأندلس وشمال أفريقيا انطلاقا من المنشأت الإسلامية التي ترجع إلى القرن المعادى عشر ، وقد تأكد ذلك من خلال ما هو قائم في لبلة وقصبة ملقة وقصبة شريش ومسجد المنستير (ويلبة) وجيان ورندة و بانيوبلو دى غرناطة ، ويالمادى ميورقة وقد استمرت نسبة العرض الطول ٢/٧إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وقد استمرت شبة العرض الطول ٢/٧إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وكذاك الأمر بالنسبة البرج المدجن سان ماركوس في أشبيلية حيث كانت المقاسات وكذاك الأمر بالنسبة بين - ٣ سم و ٣٣سم ،أما السمك فيترارح بين ٥سم و ٢سم ، وفي شمال أفريقيا نجد أن تلك المقاسات تضاءات كثيرا . وخلال عصر بني مرين في المغرب نجد مقاسات الآجر تبلغ ٢٢×٢١ هكسم ، وقد استخدم قصر الحمراء الآجر المغرب نجد مقاسات الآجر تبلغ ، وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن الوحدي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن الموحدي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن

حسيما توضحه لنا اللوحة التالية : يمكن القول بصغة عامة استنادا إلى مقاسات الأجر ، بتقسيم شبه جزيرة أيبيريا إلى قسمين كبيرين : القسم الأول نجد فيه نسبة العرض إلى الطول ٢/٣ ويشمل ذلك القشتالتين وليون . أما نسبة ٢/١ فتشمل إقليم الأندلس وإكستريمانورا وأرغن وجزء من شرق الأندلس والبرتغال كما أن تسرب الآجر ذي العلاقة إلى الهضبة الشمالية وإلى أرغن يصوبنا إلى الظن بوجود عملية استرداد الأيدي العاملة في الأندلس ، وقد تأكد هذا أيضا من خلال بعض الملامح الأسلوبية الأشبيلية أو الفرناطية التي تظهر في كل من قصر تورديسياس وقصر أستوبيا ، ولاس نوينياس في سلمنقة ، ووادي الحجارة ، وفي العمارة المدجنة في أرغن بصيفة عامة ، نقدم في السطور التالية مقاسات الآجر حسب المحافظات والتي تم رفعها من مختلف أنواع المنشأت العربية والمدجنة :

غرناطة: باسا عصامات: ۲۸×۱۶×۱سم، سالوپرینیا: ۲۰×۱۰×۱ و ۲۸× ۱۲×۱۰×۱سم، وادی آش: ۲۷×۲۱×۱سم، حصن بنیا ۲۰×۱۰×۱سم، المنکّب: ۲۰×۱۰×۱۰سم، ۲۸×۱۶×۱سم، غرناطة: البرج العربی الذی أجریت علیه حقائر والمجاور لبوابة بیساس: ۲۰×۲۱×۱ × ۵٫ اسم، منارة سان خوسیه ۲۲ × ۵۱×۱سم، مانده سان خوسیه ۲۲ × ۵۱×۱۰سم، بوابة سان اورنشو ۲۰×۱۰×۱سم، بوابة سان اورنشو ۲۰×۱۰×۱سم، بوابة سان سلیادور ۲۰×۱۰×۱سم، بوابة مونیتا اورنشو ۲۰×۱۰×۱سم، الروضیة ۲۶×۱۰×۱سم، برج البرطل ۲۸×۱۰×۱سم، برج مانشوکا ۲۹×۱۰×۱۰سم، برج مانشوکا ۲۹×۱۰×۱۰سم، برج البرطل ۲۸×۱۰×۱۰سم، برج مانشوکا ۲۹×۱۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشدوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشدوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰۰سم، برج مانشدوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰۰سم، برج مانشوکا و ۲۰×۱۰سم، برج مانشوکا و ۲۰۰سم، برد و ۲۰۰سم، بربر مانشوکا و ۲۰۰سم، بربر مانشوکا و ۲۰۰سم، بربر مانش

أشبيلية:

أشبيلية : الخيرالدا ٢٣×١٦×٥سم و ٣٠×٥١×٥، ٥سم (هي عبارة عن قوالب من الأجر مصحوية بمونة من الجص وخطوط غائرة كما أنها موضوعة بطريقة شناوى) . برج الذهب (الجزء العلوى) .: ٢٨ ×١٤ ×٥ ، ٤سم (عبارة عن قوالب من الأجر مغطاة

قرطبة:

قرطبة : المعبد اليهودى ۱٤×١٤×٤سم ، حسامات شارع بيالاتكيث بوسكى كرحد المعبد اليهودى Carcabuey (المحسن : الجب) ٢٤×٢٢×٢سم ، برج الكاربيو ٢٧×٥، ١٣ , ٥× ١٣، ٥× ١٣ عسم ، برج الكاربيو ٢٧×٥، ١٣ م، سم ، برج الحنش (الحصن) ٢٤×٢٢ عسم ،

ملقة:

ارشيونة: بوابة الشمس ۲۸×۱۶×۵سم ، جبل الفنار (الحصن) ۲۰×۱۰×۵سم ، مقرطامة (الحصن) ۲۰×۱۰×۵سم مقرطامة (الحصن) ۲۸×۱۶×۵سم ، مقارة أرشيث ۲۷×۲۲×۲سم أنيكيرة (القصبة) ۲۰×۱۰×۵ سم و ۲۷× ۲۰×۲ سم ، ألورا (الحصن) ۲۸ ×۱۰ × ۱ مسم (البوابة) ، قصبة ملقة ۲۰×۱۰×۵سم و ۲۲×۲۰×۵سم (البوابة) ، قصبة ملقة ۲۰×۱۰×۵سم و ۲۲×۲۰×۵سم (البوابة القديمة) ۲۰×۱۰×۵سم (بوابة كريستو) ۲۰×۱۰×۵۰سم (بوابة كريستو) ۰

جيان :

جيان : الكنيسة المسجد دى لاماجدالينا ٣٠×١٥×٤سم ، مارتوس (الجب المنترض الحصن) ٣٠×١٥×٥ مسم . شقورة (الحصن) ٢٨ × ١٤ × ٣٠٥ سم .

قادش :

مدينة شنونة (الحصن) ۲۷× ۲۲×٥سم . شريش (يرج بوربيرا Porvera) ۲۷× ۱۲، ۵سم . شريش (يرج بوربيرا Porvera) ۲۷× ۱۲، ۵ × ۱۲، ۵ × ۲۷ × ۱۲، ۵ × ۱۲ × ۱۲ × ۱۲ × ۱۲ × ۲۲ × ۲۱ × ۲۲ × ۲۲ × ۲۱ × ۲۲ × ۲ سم (الجب) ۲۲×۲۱×۲ × ۲ سم (البوابة) ،

ويلبة:

ويلبة : كنيسة سان بدرى ٣٠×١٥×٥سم ، لبلة (كنيسة سانتا ماريا والبوابات الحضرية) ٢٧×١٣×٤سم ، هذا هو الآجر الخاص بالحصون العربية الكائنة في ويلبة وعلى رأسها حصن العروسة وحصن جبل الأسد .

ألمرية:

قصبة ألرية ٢٤×١٢×٤سم .

بطليوس :

قصبة بطليوس : ٤×١٣×٢٦ نسم (بوابـة الـتـاج Capitel) ، ٤×١٣×٢٧ سم (البرج) حصن رينا ٢٨ أو ٤×١٤×٣٠ مونتمولين ٢٧× ه.١٧ × ه.٤ سم .

قصرش :

ق مسرش: برج بوخساكس ٢٩×١٢×٤سم ، المنزل المنجن ٢٦ × ٢٦× هسم ، وحد برج بوخساكس (البوابة) ٨٢×٤٠×٤سم ، وطعمن تروخيو (الجب) ٨٤×٤٤×هسم ، وحدد البوابة)

مونتنشيث (الحصن: الجب): ٢٠×٥/×٥سم . جالستيو ٤٢×٧/×٣سم ، الاعده ١٤×٥/×٣سم ، الجب) ، حصن بورتشويلو ١٤×٥/×٣سم . ٣٣×٢١×٣سم .

المسجَّن في أرغن: ٢٠×٥٠٥×٥ ،٤سم (كنيستا سان بدرو وسانتا ماريا دى قلعة أيوب) ، ١٦×٢٥×٤سم (سانتو دومنجو في دورقة) ٥٠×١٧×٥سم (سانتا ماريا دى أوتيبو) ،

طليطلة:

طليطلة : مسجد الياب الربوم ٢٦×١٠٤٤٤٤٩٩٩٩٩ مسجد تورنريّاس ٢٠٠٠٠٥٩٩ سم ، برج بانيو بوابة بيساجرا القديمة ٢٧×١٠٤٠٧٩٨٩ منصر جاليانا ٢٧×١٠٤٥٩٩٩٩ منص و ٢٤×٢٠٤٤٩٩ عصم و ٢٤×٢٠٤٤٩٩ منص و ٢٤×٢٠٤٤٩٩ عصم و ٢٤×٢٠٤٤٩٩ منص و ٢٤×٢٠٤٤٩٩ منص و ٢٤×٢٠٤٤٩٩٩ منص و ٢٤×٢٠٤٤٩٩٩٩ من ثيبويا : و٢٤×٢٠٤٥٩٩٩ من ثيبويا : و٢٤×٢٠٤٥٩٩ من ثيبويا : عصن بيّاليا : ٤٢×١٠٤٤٩٩ من منص بايويلو Bayuelo : ٢٤×١٠٤٤٩٨ منص و إسكالونا (الحصن) : ٤٤×٢٠٤٤٩٩٩ من ٢٤٠٠٩٩٩٩٩ و المرصن) : ٤٤×٢٠٤٩٩٩٩ من المور المراج المدجنة) : يبس عوم و الأبراج المدجنة) : وبالنسبة للأجر المستخدم في مسجد الباب (البوابة) ، و ٢٢×٢٠٤٤٤ و البرج) . وبالنسبة للأجر المستخدم في مسجد الباب المربوم ومقاساته ٢٦× ١٧ ×٦ أو ٤سم فقد كان من المكن إدخاله في تبادل مع آجر آخر ذي مقاسات أكبر بعض الشيء في منشات طليطلية ترجع إلى نهاية القرن العاشر ،

مدريد :

منريد : برج سان نيكولاس : ٢٩×١٩×٤سم . كتيسة سان بدرو ٢٩×١٩×٤سم موستوليس Mostoles (الكتيسة) ٧٧×٧٧×٤سم . القلعة القديمة (الحصن) : ۸×۱۰×۲۸ سم و ۲۰×۲۰×۵ سم ، ألكالا دى إينارس ۲۷×۱۸×۵ , ٤ سم ، غيتانى Getafe

وادى الحجارة:

وادى الحجارة: برج برابة ألبار قائيث ٢٧×٤٤×٤سم . كنيسة القديسة ماريا ٢٤×٢٧×٥سم . كنيسة القديسة ماريا ٤٤×٢٧×٥سم . كنيسة القديسة كالرا ٣٤×٢٩×٤سم . كنيسة القديسة كالرا ٣٤×١٩×٤سم أبراج Alamin في بيخانكي ١٨×١٩×٤ مسم ، خضركي ٣٠×٥×٥سم ، الكوبينو ٢٠×١٨×٣سم . كوجويود ٣٠×٢٠×٥ ، ٥سم بنيافورا ٨٢×٥٠٠٠ مسم ، بريهويجا (كنيسة سان بدرو) ٣٠×٥٠٠٠ مسم .

برغش :

برقش: بوابة سان إستبان ودير لاس أويلجاس ٢٧×١٨×٥سم .

شرق الأندنس:

سیچوریی ۲۸×۱۵×۲سم .

البرتغال:

يأبرة : يوجد الآجر في سور قصر كادافال Cadaval المشيد بالدبش : ٢٦ ×١٤ ×١١سم ، مرتولة : (جب الحصن) ٢٢ ×١٤ ×١سم ،

شمال أفريقيا:

سبتة : ٢٦×٢٧×٢سم ، و ٢٧× ١٢ × ٤سم (الحمامات) : ٥,٧٠ × ٢٠× ٤سم (الأبراج البحرية في مونتي أتشو) ، أبراج بليونس : ٢٧×٢١×٥سم ، القصر الصغير ٥٢×٢١×٤سم (بوابة ريث Riz) ، تونس : قصر العباسية ٤٤×٢١×٥، ، ١سم.

المشرق :

المشتى: ۲۱×۲۱×ه، ٦سم، ٢٨×٢٨×ه، ٦سم، أخيضير ٢١×٢١×٧سم، بغداد ٤٤×٤٢×١ ١سم، وهي مقاسات فرضتها كل من بابل ينيبور Nippur بشأن الطوب المحروق.

الشكل الزائف (الفالصو) للآجر في البناء :

يظهر هذا الشكل الزائف الأجر على طبقة جصية تغطى البناء الفعلى الذى اتخذ من الآجر مادته ، وقد ظهر هذا الصنف من البناء فى العمارة البيزنطية وربعا فى العصر الرومائى المتأخر ، إلا أن النماذج التى وصلت إلينا من هاتين الفترتين تتسم بالقلّة . ففى أسوار Nicea نجد أن البناء بالآجر مصحوب بطبقة من الجص ، وفى ليبسس ماجنا تم تفطية الآجر بطبقة من الجص ، كما شهدنا قبل ذلك أن أسوار القيروان بها الفجوات Ragas أو طبقة المؤنة العائمة وقد تلقت طبقة من الجص بها خطوط غائرة من شاتها أن تضفى منظرا حسنا المنشأة وقد استشرت هذه العادة فى عمارة الآجر فى كل من إيران وأفغانستان ابتداءً من القرنين الحادى عشر والثانى عشر ، وكان من المتاد فى مشل هذه الأصقاع تفطية الآجر بطبقة من المينا المزججة ، وكان من المعتاد فى مشل هذه الأصقاع تفطية الآجر بطبقة من المينا المزججة ،

عادات قديمة موروثة من الأخمينيين aqueménica ، لكننا لا نرى في الأندلس ذلك النوع من الآجر المستخدم في البناء والمصدوب يطبقة المينا أو الطبقة المزججة .

استخدم الموحدون في العمارة الأنداسية والمغربية الرصِّ الزائف (الغالصي) للَّجِر حيث كانت المادة تبدو حمراء أما الفجوات أو مكان طبقة المونة فهي بيضاء ، ومن أبرز الأمثلة على ذلك ما نجده في الخيرالدا باشبيلية ،أما داخل هذا المبنى فنجد أن الجدران السائدة تحمل فوق طبقة الجمس أشرطة ضبيقة ذات خطوط غائرة ويبلغ سُمُك هذه الأشرطة من ٨ إلى ٩سم بون تعديد للفجوات الرأسية ، وقد ظهرت آثار ذاك النموذج في البوابات المرابطية والموحدية في كل من مراكش ومنارة مسجد الكتبية . ويلاحظ أن القطاع (أو الطابق) الثاني في برج النهب - الذي شيد بكامله من الأجر -يضم نمطا جميلا في الرصُّ الزائف للأجدر الماون باللون البني حيث يشمل أيضا رصا فالصومن الكتل الحجرية ترجع إلى عصر الخلافة. وريما كانت الصراء أكبر مستودع لذلك التمط المحدى ، وهذا ما نستشفه من الحوائط الساترة في برج البرطل (الآجر المدهون باللون الأحمر) ، وفي قباب البوابات الحربية - (بوابة العدل ويوابة السلاح وبواية الأرضيات السبعة وبوابة الروضة) - كما تظهر أيضًا في قصيبة الحمراء (البوابة القديمة) تلك الشرطة الضيقة التي نراها داخل الخيرالدا . وحقيقة الأمر أن غرناطة يمكن أن تكون مهد الرصِّ الزائف للآجر ذي اللون الأحمر ، طبقا لما نراء في الحوائط الساندة في بانيويلو Bafuelo (القرن الحادي عشر)، وفي داهل برج ستثيل (ملقة) نجد طبقة جصية تشبه الآجر ، والحال كذاك في الكثير من الآثار الأندلسية والتي تبرز منها البوابة الرئيسية لحصن خمينا (قادش) . وفي مرتولة هناك بأب صغير بالمسجد المرحدي به رصِّ رائفٌ من الآجر ، وعندما تنتقل إلى المناطق التي سادت فيها العمارة المدجنة نجد أن الأمثلة تتكاثر بشكل يزيد عن الحد . ففي واجهة القصر المدجن " قصر السيد بدرو دي أشبيلية " نرى أشرطةً ضيقةً من النوع المحدى تعتبر تمثيلاً الحجارة ، ونقدم في السطور التالية ذلك الرصُّ الزائف للأجر المدجن : كتيسة سان ماركوس ، ويوابة هـارة اليهـود في أشبيلية ، وصحن بناء أباديا Abadía (قصرش) وكنيسة سان ميجل دي بيَّالون (بلد الوليد) ، وقصر شيقوبية . وفي أرغن

نجد العديد من الكنائس المدجنة والتي تبرز منها برج القديس دومنجو في دورقة ، وفي ملقة نجد " ساجراريو" وبرج ألكالا دي إينارس وموستوليس ويبس ، وقد خلل الرصُّ الزائف سائدا حتى القرن التاسع عشر وهذا ما نجده في منازل مهمة في أرغن وفي مقاطعة طليطلة ، ومن الأمثلة الجديرة بالذكر ذلك الرصُّ الزائف من الآجر الأحمر اللون المصحوب بطبقة المونة من اللون الأصغر في الجزء الأصفل ببرج كنيسة أراثينا Aracons (ويلبة) وهو – أي البرج – على شاكلة المنارة الموحدية .

٧ - معماريُون وعريقو العُرَفَاء :

لا نعيرف شبئا من الناحية العملية ، عن بنائي المن والمعبون الأنداسية إذا ما استثنينا المهندس العماري أحمد بن بأسوياسو والمندس المماري على دي جوميرا وهما المهندسان اللذان توليا الإشراف على عملية بناء المسجد الجامع الموحدي في أشبيلية وعلى بناء الخيرالدا ، وقد قام أولهما بالشاركة في بناء قصور البحيرة Buhayra وأعاد صبياغة أسوار أرياض قرطبة وأقام حصوبًا في مناطق الصود ، كما اشترك مع المهندس المعماري الملقي جح (حيُّ يحي – الذي ينسب له بناء جسر المياه السمى كانيوس دى قرمونة - ني بناء حصن جيل طارق الذي أسسه المؤمن عام ١١٦٠م ، ويتحدث مؤرخو للرابطين والموصدين عن الرصلات المكوكية على جنانيي المضيق التي قام يها المهندسين المعماريين والذين يمكن أن نُعدُ منهم بعض البنائين الذين قدموا من إفريقية (تونس) وهاصةً على زمن أبي العلا بن المصور الرجل الذي أسس برج الذهب وتحصينات الأسوار التي يهجد أحدها في سيلفس واثنان أغران في المهدية ، وهناك المهندس الأندلسي فلك الذي شارك في بناء المحصن الرابطي Tasghi mut ركذك مهندس آخر مدجن من أشبيلية شارك أو أدار عملية بناء بوابات أرسينال في ساليه Salé (١٢٦٠-١٢٧٠م) ، وقد عمل عدد من المهندسين المماريين والبنائين والنجارين الأنداسيين لحساب أبي زكريا العاهل التونسي في بناء قصور وأسوار تلك المدينة (تونس) . كما تم تمسجيل مساهمات أخرى في تلمسان

أثناء حكم أسرة بنى زيان البربرية (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) ، وهناك حالات نادرة نجد فيها العربيفين المورو قد شاركوا في بناء حصن الكاربيو بقرطبة وفي بناء حصن سان ماركوس في " ميناء سانتا ماريا " .

أما بالنسبة للإسهامات الخاصة بإقامة النشئات الحربية فقد كان هناك " السخرة " ، أي القيام بإعادة بناء منشات عامة ، وابتداءً من القرن الحادي عشر نجد ضريبة يطلق عليها " تعبيب " تستخدم لبناء المدن الرئيسية في كل من الأنداس وألمرية وأشبيلية وقرطبة ، وكان هناك إجماع أو اتفاق على أن بناء الأسوار وإصلاحها أمر يقع على عاتق الشعب مثلما هو الحال في العصر المسيحي . ومن العناصر الضبئيلة أيضا علامات الحجَّارين في أعمال قطع الأحجار خلال العصر الإسلامي ، وهي علامات كان يمكن أن تسهم في إيضاح بعض الجوانب الجوهرية في العمارة . غير أننا نجد الوجه الآخر العملة - في هذا المقام - في قطم الأحجار خلال العصر المسيحي إذ تكثر مثل هذه العلامات ذات الطابع الماسوني حيث أمكن التعرف على بعض الرموز التي يمكن أن تكون لأيد إسلامية أو مدجنة ، إنني أقصد هنا الأشكال التجمعية ذات الثمانية أطراف أو السنة أو الخمسة ، فرغم أنها قائمة في المحاجر الأوروبية خلال العصور الوسطى وفي شمال إسبانيا فهي قائمة أيضًا في أعمال محددة ذات أصول عربية مثل جسر وادى الخجارة وبالتحديد في ذلك الجزء الذي تم إصلاحه خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر ،أو في برج " سجن ألكالا لاريال " (جيان) ، ولازلنا نري تلك العلامات وكذلك أخرى غيرها في منشأت حربية في إقليم الأندلس وخاصةً في بعض الأبراج والبوابات . وإذا ما تحدثنا عن برج الكاربيو فمن المعروف أنه شارك في بنائه عريف مورق . وبالنسبة لسنجد حسَّان بالرباط فقد قام كابيه Calli6 بانتشال عدد مهم من العلامات والمفردات العربية لكنها لم تتحدث عن أخبار الحجارين أو العريفين .

كتب أوكانيا خيمنث . له Ocoñe أن الإدارة الاختيارية للأعمال الإنشائية ذات الطابع الرسمى كانت تقع في الأندلس على عاتق " صاحب البنيان " أو رئيس أعمال البناء المختص بكافة الأعمال الحكومية ، وعندما كانت الأعمال الإنشائية تجرى في

إحدى المحافظات كان يفوض أحد القيام بإدارة الأعمال يطلق عليه "العاهل" أو حاكم تلك المقاطعة . أما المتقتيش على الأعمال فكان موكلا لناظرى البنيان ، ويجرى التنفيذ على يد "العرفاء البنائين" ، والعرفاء المهندسين" ، "والعرفاء الصنّاع" ، ويشير ابن بشكوال إلى أنه كان هناك أعداد من الأسرى القشتاليين تمت الاستعانة بهم بدلا من المسلمين وذلك بغرض الإهانة ، والإعلاء من شأن الأسلام ، وإذا ما نظرنا إلى الجوانب الزخرفية لوجدنا أن أطلال مدينة الزهراء بها العديد من العناصر الزخرفية ذات التأثيرات أو الجنور القوطية أو تلك التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخر وهذا ما يجعلنا نقول بأن في تلك المدينة الملكية كان يعمل خبراء من المستعربين ، وقد ظهرت على الأحجار أسماء بعض هؤلاء الخبراء مثل سعافار ومظفّر وابن أحمان وطريف ومحمد ابن سعيد والعمر زوزيق وفتان ، كما ورد اسم سعيد بن ... في لوحة تأسيس المسجد .

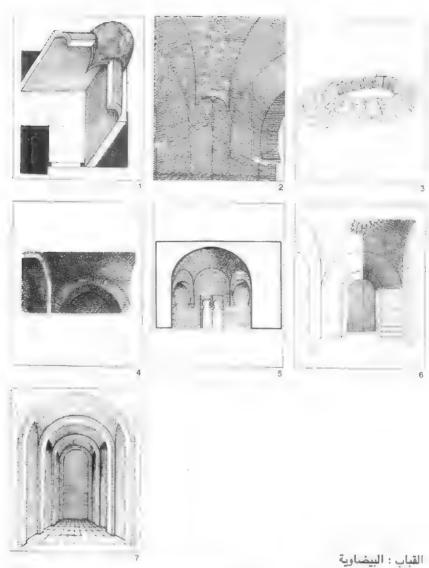
وقد سجل أوكانيا خيمنث وجود أكثر من ثلاثمائة علامة محفورة في العقود وقواعد الأعدة والتيجان وقرمان التيجان وأبدان الأعدة في المسجد الجامع بقرطبة ، وهذه حالة فريدة ، ويلاحظ أن أكثر هذه العلامات تكرارا هي الهلب Ancora والزوايا والملامات المنصنية الخطوط والأشكال الأسطوانية البارزة والصليب اليوناني المصحوب بالمسلمات المنتخال النجمية ذات الخمسة أو الستة أطراف والأشكال النجمية ذات الخمسة أو الستة أطراف والأشكال النجمية نسبة الأشكال النجمية ذات الخمسة أو الستة أطراف (جزئيا) إلى الأيدي العاملة الإسلامية على أنها كانت محفورة أو مرسومة على الجص (قونقة) وفي الأسقف المدجنة (كنيسة إيروستي بطليطلة) والأسقف المقبية ،المصنوعة من الخشب المدجن ألمن عطالونيا وأرغن . هناك اللوحات وشواهد القبور والأعلام والروايات وكذلك أو سنة وذلك رمز عربي يجب أن نأخذه في الاعتبار . وقد عثر في مدينة الزهراء ألتي عثر عليها في الحصون الأموية في سورية وكذلك في قطع من الحجارة في كل من ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ما الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ما الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض الحصون بعض الحصون بعض الحصون بعض الحصون بعض الميانية والكائنة في بعض الحصون بعض الحصون بعض الحصون بعض الكائنة في بعض الحصون بعض الحصون بعض الحصون بعض الميان ما تحص الميان المورد . والأمر الذي يدعو إلى الانتباء والنسانية والكائنة في تعض المية والكائنة في العرب الميان الميانا ما تحص الميانا ما ت

العصر الإسلامي هو عدم وجود تلك النقاط الفائرة التي نجدها في العمارة الرومانية والبيزنطية عليمة على استخدام ماكينات الرقع .

وطبقا لما يقوله بعض المؤرخين العرب فقد كان المنبع في بناء الأسوار والأبراج خلال عصر الخلافة إسهام مجموعات من الحجّارين أو البنائين الذين جاموا من مناطق مختلفة مثلما هي الحال في مدينة سالم وريما مدينة سقطان أيضا . وبالنسبة للمدينة غير المعروفة الاسم ، التي أقامها الحكم الثاني في الجزء القربي للثغر الأوسط ، ويفترض أنها مدينة باسكوس ، فقد شارك في إدارة الأعمال بها أحد قادة البوليس حيث كان قد تولى الإشراف على عملية كسوة محراب المسجد الجامع بقرطبة بالرخام عام ٩٦٥م ، ولابد أن هذا الإسهام أو التدخل من جانب الشخصيات الكبيرة في قرطية في إدارة وتوجيه دفة الأعمال الإنشائية في الثقور كان أمرا من الأمور المتادة ، وانتظر مثلا الانسجام في رص مواد البناء بطريقة آدية وشناوي في الأسوار الأموية في مختلف أرجاء الأنداس رغم أنها وصلتنا ولا تحمل اسم المهندس الذي تولى الإشراف عليها ، وكان العتيق جعفر الذي تولى عملية توسعة المسجد الجامع في قرطبة في عهد الحكم الثاني ، هو صاحب العقد الصغير الكائن في مبنى الإدارة Claustro بكاندرائية طركونة والذي يرجع إلى عام ٩٦٠م، ومن الأمثلة القرطبية التي لا يمكن نسيانها في هذا المقام هي خطوط مخطط البوابة الرئيسية في حصن غورماج ، كما أن أسوار حصن كلُّ من بالجير وبالدى ألماتا وأوليت ... إلخ تسير في هذا الاتجاه في الشغر الأعلى ، ويبدو أن الانسجام السائد في الأسوار والأبراج الأموية يرجع إلى توجهات ومدراء أعمال قرطبيين تداخل معهم فيها المجارين والتراث المطي الموروث . وكانت عمليات تدعيم وإصلاح المصون أو العنود التي تتعرض للإختراقات في الأنداس أمرا يكتسب صفة النوام خلال العصر الأموي وازدادت عمليات تحريك الجيوش خلال عصر عبد الرحمن الثالث واستمر ذلك الوضع أثناء عهد المكم الثاني ، وكان لذلك آثارٌ مدمرةً غير أنه لم تكن هناك عودةً مظفرةً إلى المدينة إلا وكانت قد تركت وراءها حصنا مشيدا أو عسكرا أو قلعة ذات أسوار وأبراج منيعة .

وخلال الحروب التي خاضها عبد الرحمن الثالث في شمال أفريقيا قام بيناء حصون في تلك الأصفاع وأرسل من أجل هذا الغرض رئيس جماعة المهندسين المعماريين التابع للخلافة والبنائين والنجارين والحقارين والحجارين المهرة والحصارين estereros ولم يرد ذكر المكان الذي جاء منه هؤلاء المتخصصين النين يفترض أنهم كانوا من قرطبة ومن المقاطعات الواقعة على الحدود ، ويحدثنا ابن عذاري عن عملية إعادة بناء مدينة سالم عام ١٤٦م مشيرا إلى أنه تم تحبيش جماعة من البنائين من مختلف مناطق الجدود ، وهنا لا يمكن أن نتجاهل أو نتسب للصدفة وجود حصون متباعدة مثل حصن تروخيو وحصن سادابا ورغم ذلك فهي متطابقة في المخطط المريع والبوابة بين برج في الزارية ويرج أخر بعيد عن مركز السور ، أو وجود العقد الصنوى المزدوج بحيث يكون العلوي بارزا وهذا ما نجده في بوابة ماكيدا ، ويتكرر كذلك في الجسور الخلافية في قرطبة . وقد أضحى جليا ذلك التأثير الفني القرطبي وتجلس ذلك في مسجد الباب المربوم بطليطانة وفي مسجد أضر في تطيلة (المسجد الجامع) . ويبدو من المؤكد أنه خلال القرنين التاسع والماشر كان يوجد في الأنداس ثلاث مدارس تضم البنائين أو القائمين على أعمال البناء أولاها: المدرسة القرطبية التي أحدثت تأثيرها على الثغر الأوسط أو على المركز وعلى سببتة ، وثانيها : تلك التي توجد في الجزء الغربي ابتداءً من طلبيرة وياسكوس حتى بابرة وباجة وهي ذات تأثيرات محلية رومانية ، أما الثالثة: فهي التي توجد في الثغر الأعلى وربما كانت تحمل تأثيرات خلافية أكثر من كونها تأثيرات ترجع إلى عصر الإمارة ويتمثل ذلك في حصن بالجير ، لكن نجهل مسلك الأمراء والخلفاء الأمويين بشئن شرق الأندلس حيث تم تجاهل حصونه وأصبحت عمليات البناء والإصلاح هناك تقع طي عاتق أهل المكان ألذين اعتادوا على استخدام الطابية والنيش ، اللهم إلا بلاة ألبونت ذات البرج المشيد من الكتل الحجرية الأموية الجيدة ومعه جزء من السور . أما فيما يتعلق بالثغر الأعلى فإن المثلث والكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات على الطريقة الروسانية يعودان بمدرسة محلية إلى الوجود ساهمت في خدمة الأمراء والخلفاء في قرطبة دون أن تترك هامشا تدخل فيه أعمال محلية أو ذات طبيعة إقليمية كما هي الحال بالنسبة لبني قصى و Tuylbies .

وتكاد كتب التاريخ تصمت عن مسلك الحكام المسلمين إزاء منشأتهم العظيمة التى شيدوها أى ساعدوا على إنشائها ، حيث لا يلاحظ إلا بعض الإعجاب على استحياء خالال العصد الموحدى والذى يشير بشكل شبه دائم إلى السلاطين الثلاثة الأولى ؛ فقد كانوا يقومون بالتفتيش على الأعمال الضخمة التى يأمرون بها مثل المسجد الجامع في أشبيلية وحصن جبل طارق وحصن الفرج ، وساروا في هذا على نهج من أسسوا المهدية في إفريقية الذين استباحوا لأتفسهم مخطط المدينة .



١ - بوابة بيساس (غرناطة). ٢ - بوابة البحر (القصر الصغير).

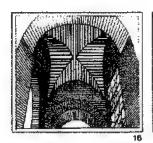
٤ – تطوان : بوابة ميكسوار، ٣ - الباب القبلي ، رباط تيط.

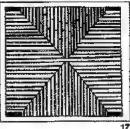
ه - برج الكاربيو (قرطبة). ٦ - حصن برج المنش (قرطبة).

٧ - دهليز من القباب قابل للتطبيق على الأجباب التي ترجع إلى العصور الوسطى.

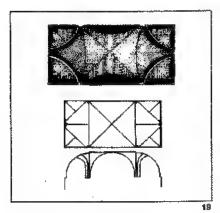


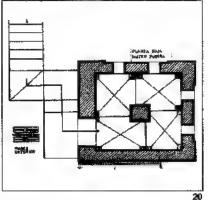
- ١١ يرج محمد الحمراء.
- ١٢ كنيسة أوكانيا المدجنة (طليطلة) ق ١٣ .
 - ۱۲ حمامات بنی مرینی فی سبتة.
 - ١٤ الميرالدا في أشبيلية.
- ١٥ نظرية قباب مناطق التقاطع (تورس بالباس).

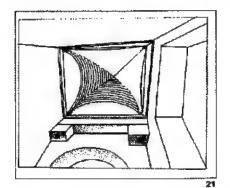












القباب: قباب مناطق التقاطع:

١٦ – منجنة : كنيسة سان ماركوس .

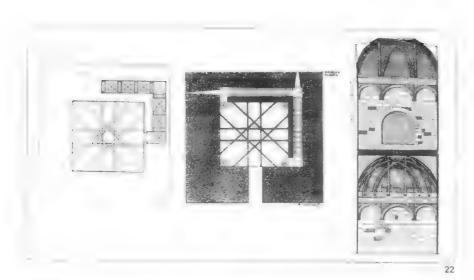
۱۷ – رسم عام عربی ومنجن .

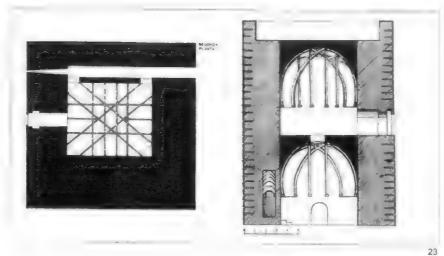
١٨ - الخيرالدا بأشبيلية ويرج ستنيل (ملقة) .

١٩ - يواية العدل - الحمراء .

۲۰ – منارة سان سباستيان ،

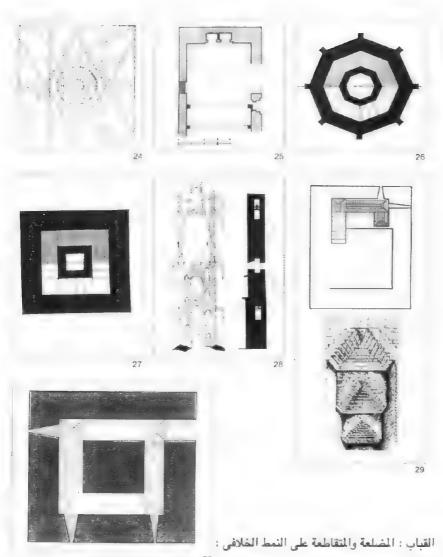
٢١ - البرج المدجن في أشبيلية .





القباب: المضلعة المتقاطعة من النوع الموروث عن الخلافة الاموية:

٢٢ - برج السجن . ألكالا لاريال (جيال) ،

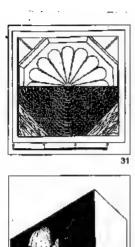


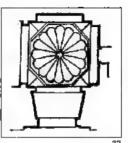
٢٤ – غرفة في صحن الأعلام بأشبيلية ،

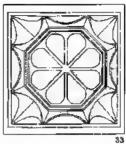
٢٥ - مصلى أسونثيون . لاس أويلجاس (برغش) قباب فالصو من الآجر الموضوع بطريقة تدريجية .

٢١ ، ٢٧ ، ٢٨ - أبراج مدجنة في أرغن (إنيجث ألمش) .

٢٩ ، ٣٠ - مدجن طليطلي برج الأجراس والأبراج الحربية .

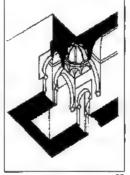


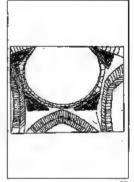




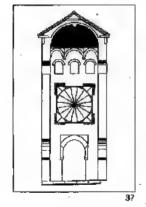








34



القباب: دَاتِ القصوص:

۲۱ - منارة حسان بالرباط .

٣٢ - ياب الرواح .

٣٣ – بواية السلاح (الحمراء) .

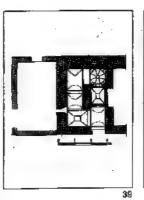
٣٤ - يواية السلاح (الحمراء) .

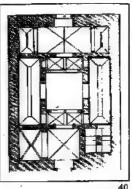
٣٥ – بوابة السلاح (التمراء) .

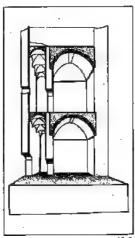
٣٦ - باب ألق (الرباط) .

٣٧ - يواية الروضة (الصراء) ،

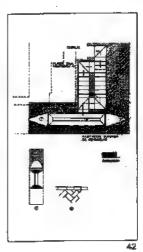






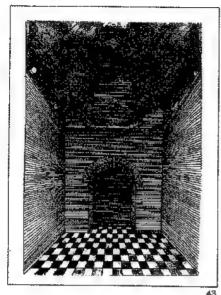


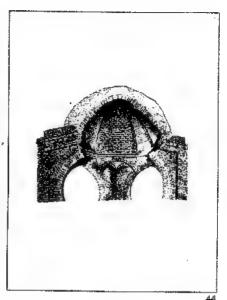


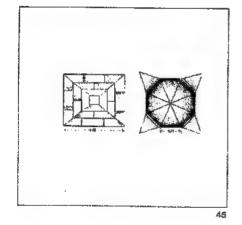


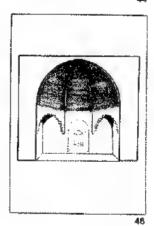
القباب : السطحة من أعلى de Espejo :

- ٣٨ بوابة حصن أثررا.
- ٢٩ برج البرطل (الصراء) .
- ٤٠ برج الأميرات (الحمراء) ،
- ، إ البرج الحربي Belyunes (سبتة) ٤ البرج
 - ٤١ في منزل في تلمسان .
 - ٤٢ برج القنديل (الحمراء) .





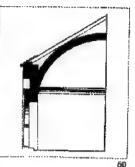


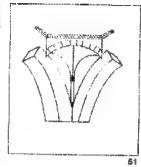


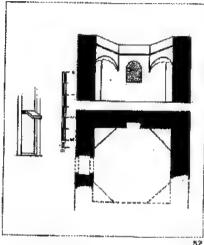
القباب الشطوفة:

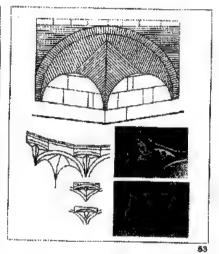
- ٤٢ البرج الحربي في قصر أشبيلية (قرمونة) .
 - 24 القبة المرينية ببرج بفاس.
 - ه٤ برج الأسيرة الحمراء ،
 - ٤٦ برج الكاربيو قرطبة .



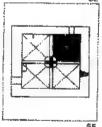






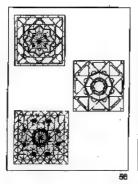


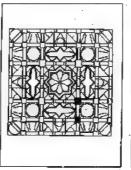




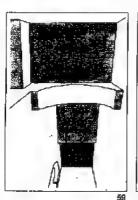
قباب متتوعة :

- ٤٩ القبة الفرن . برج حصن كوجريودو
 - (وادى الحجارة) ،
- ٥٠ القبة البرتقالة مصلى سان سياستيان غرناطة ،
- ١٥ منطقة انتقال موحدية في باب الرواح الرباط .
 - ٢٥ مرابطو بليونس سبئة ،
- ٣٥ مناطق انتقال على قباب مناطق التقاطع من النمط العربي وتأثير ذلك على الفن المدجن ،
 - \$٥ سقف مدرّج ، بوابة الشمس ، طليطلة ،
 - ه ٥ البرج الحربي في أليدو مرسية ،











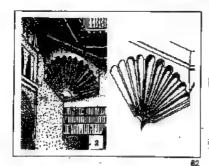


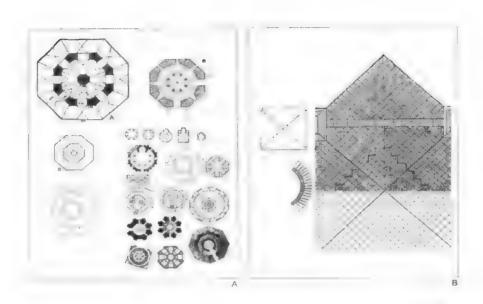
قباب منتوعة :

- ٦٥ قباب المقريصات ، لاس أويلجاس في برغش والبرطل بالصراء .
 - ٥٧ كنيسة سان أندرس طليطلة ،
- ٨٥ -- قباب مناطق تقاطع متهملة ببعضها وأربطة معلقة .
 برج الأميرات . الحمراء .
- ٩٥ سقف منارت وأبراج مدچنة قديمة : بالعجارة مثال منارة سان خورسيه – غرناطة ، بالخشب : برج سان نيكولاس – مدريد ،

مناطق انتقال مقصصة :

- ٦٠ مسجد القيروان (مارسية) .
 - ۱۱ مسجد قرطبة ،
- ١٢ نمط تطواني ، ورابطة في بلدة ليبي ـ ريابة ،





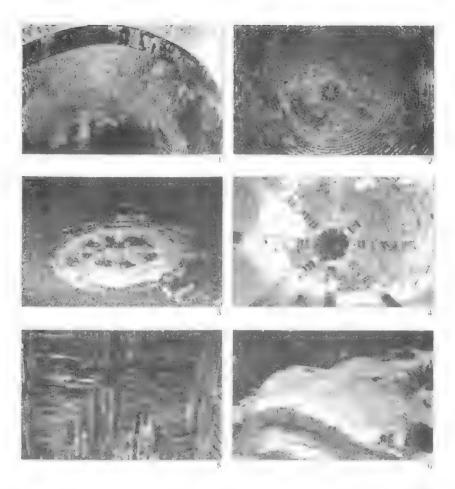
القباب:

A: عمليات اتصال معمارى بين قباب مختلفة فى الأبراج المتعددة الأضلاع العربية والمدجنة .
 اعتمادا على نماذج رومانية وبيزنطية .

B : نمط لقبة منطقة التقاطع المشيدة من الأجر الموضوع على شكل سنبلة، النموذج التونسى ،

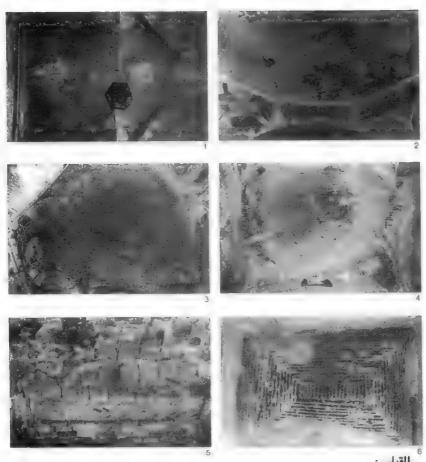


٦ - قبة بيضاوية في الباب القبلي - رباط تيط - المغرب ق ١١ ، ١٢ .



القباب البيضاوية:

- ١ برج أليدو (مرسية) الطابق العلوى ويه ترميميات مسيحية .
 - ٢ بوابة حصن الفنار (ملقة) ق ١٤ .
- ٢ ٤ برج الكاربيو (قرطبة) القبة البيضاوية ذات الأضلاع في الطابق الثاني . المنكب والباطن . ق ١٤ .
 - ٥ بوابة كريستو . قصبة ملقة ق ١٤ .
 - ٦ حمامات سبتة ق ١٢ ، ١٣ .



القباب :

- ١ قبة مناطق التقاطع في باب الدكاكين (فاس) ،
- ٢ قبة بيضاوية مشطوفة برج التكريم قصبة الحمراء.

قباب مشطوفة:

- ٣ برج قصر أشبيلية قرمونة ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٤ برج التكريم بقصبة -- الحمراء . ق ١٣ .

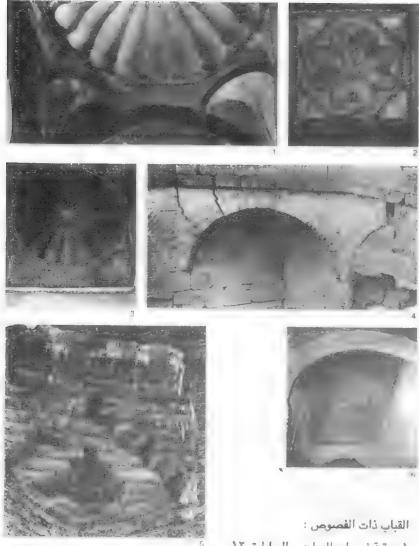
: espejo قباب مسطحة

- ه بوابة حصن ألورا (ملقة) ق ۱۲ ، ۱۳ ،
 - ٦ قصية الصراء . ق ١٣ ، ١٤ .

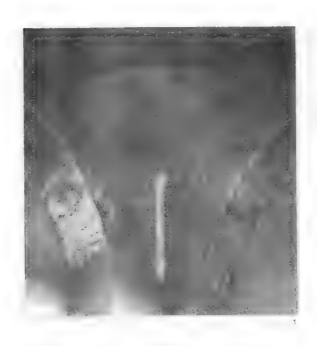


٦ - الطابق السفلي في برج السجن . ألكالا لاريال

(جيان)

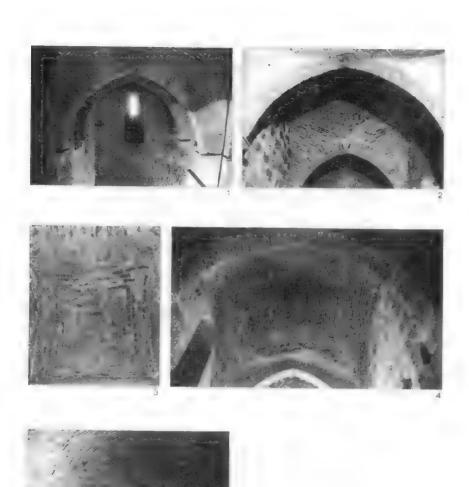


- ١ قبة في باب الرواح الرباط ق ١٢ .
- ٢ ، ٣ قبة في بوابة السلاح غرناطة ق ١٢ ، ١٤ .
- ٤ منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج السجن في ألكالا لاريال (جيان) .
- ٥ منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج القديس دومنجو (دروقة) ق ١٣ ، ١٣ .
 - ٦ قية مسطحة . بوابة السلاح الحمراء ق ١٤ ،





القباب : (١) منطقة انتقال على شكل فيه تقاطعات في باب الرواح - الرباط . (٢) قبة تقاطعات في بوابة البحر بالقصر الصغير ق ١٢ ، ١٣ .

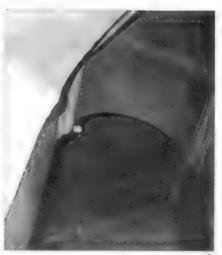


قباب ، ، ، ، ، ، قباب بيضاوية مشطوفة ، برج ألفونسينا في لورقة ق ١٣ . ٤ ، ه - برج ألفونسينا في حصن لورقة .







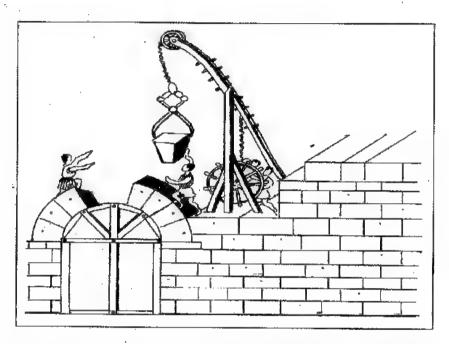


القباب: قباب مناطق تقاطع ،

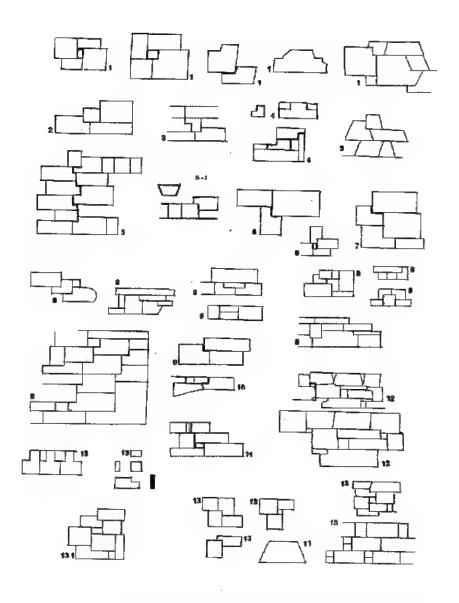
A برج الكاربيو (قرطبة) ق١٤ .

B الخيرالدا (أشبيلية) .

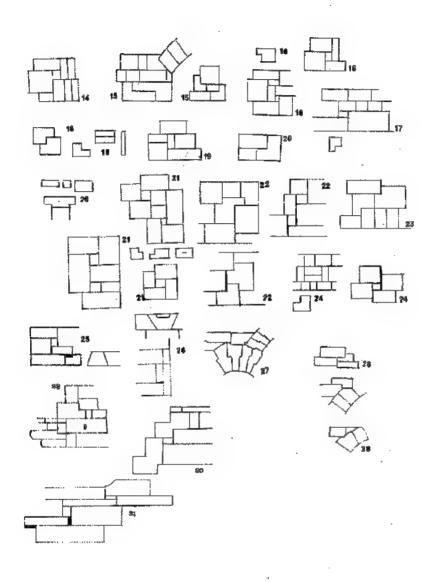
C - D برج الذهب (أشبيلية) ،



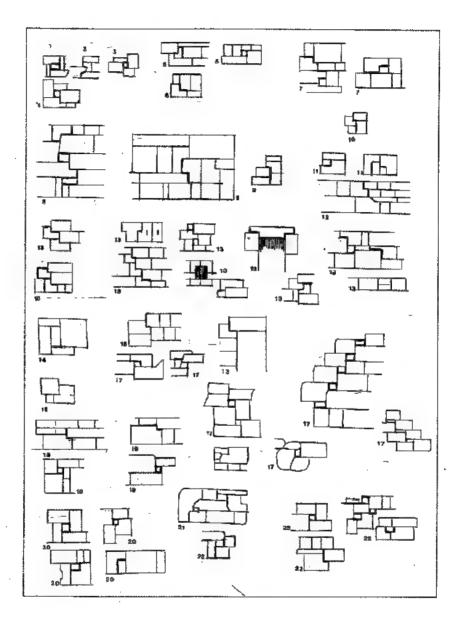
الكثل الحجرية : فرضية تبين عبلية رفع الكتل الحجرية الكبيرة خلال العصر الروماني - كتل حجرية مسطحاتها على نمطية Ferrei Firtifice لرقعها ،



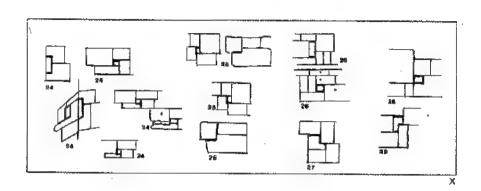
اللوحة A: الكتل الحجرية: خلال العصبور القديمة - الكتل المكورة ،

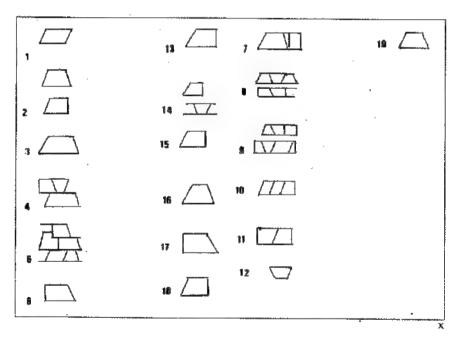


اللوحة 🗛 : الكتل الحجرية المكورة خلال العصر القديم .



اللوحة B: الكتل الحجرية المكورة خلال العصر العربي .

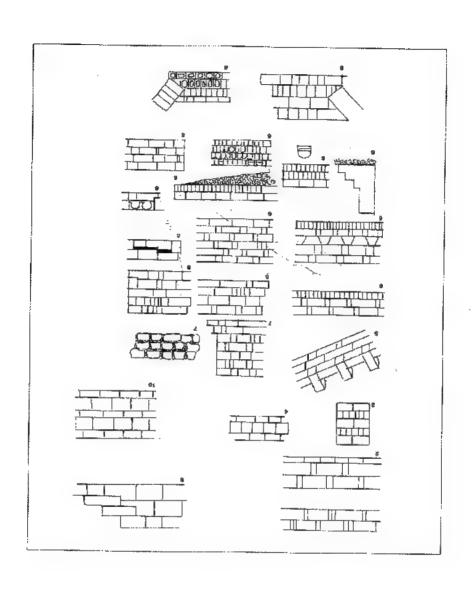




مواد البناء: المجارة:

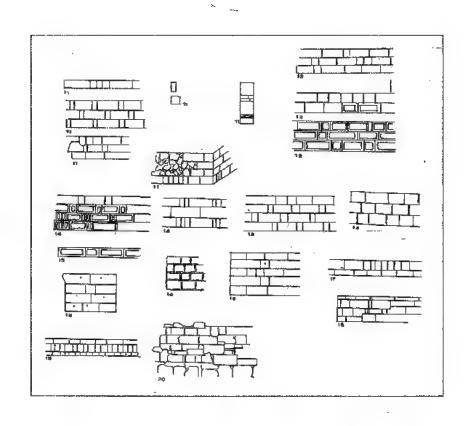
١ - الليحة 🖪 - عربية ٢ :كتل مكوّرة .

٢ - اللوحة A ، B كتل مكورة متوازية (متفاطعة) خلال العصرين الثنيم والعربى .



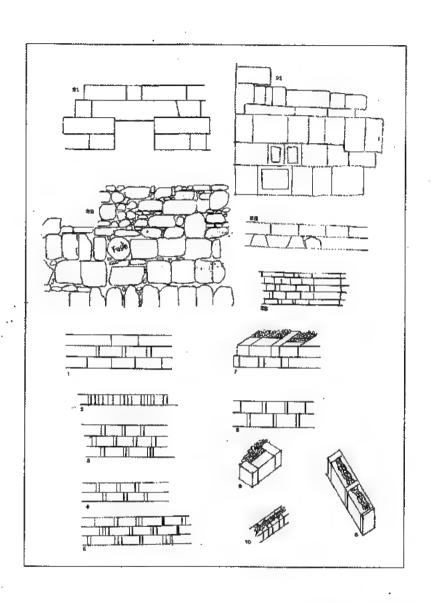
مواد البناء: الحجارة:

اللوحة A: العصر القديم - (أبية وشناوي) ،



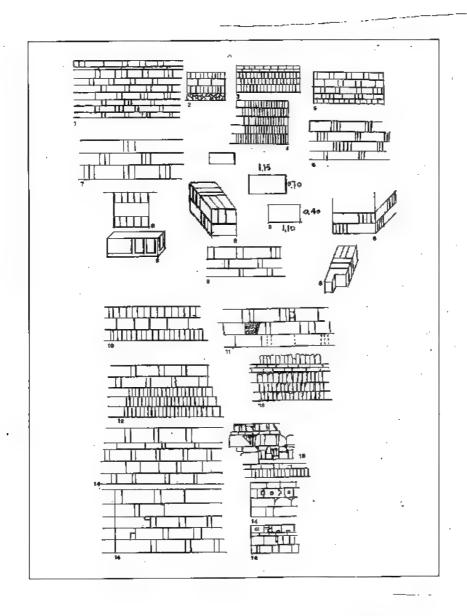
مواد البناء: الحجارة:

اللوحة A: العصور القديمة - (أدية وشناوى) .



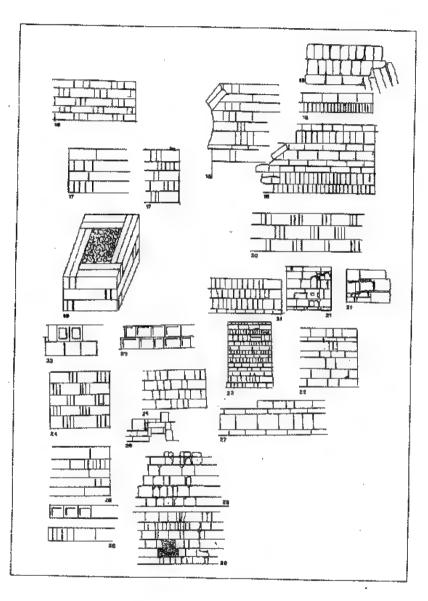
مواد البناء: الحجارة:

اللوحة A: العصور القديمة - الشمال الأفريقي . (أدية وشناوي) ،



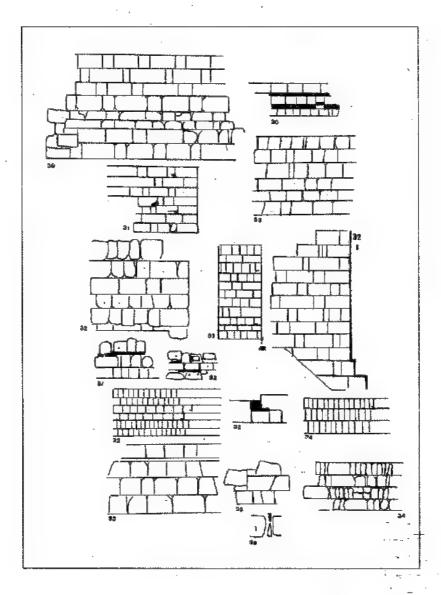
مواد البناء : الحجارة :

اللحة B : عربية - (آدية وشناوى) .



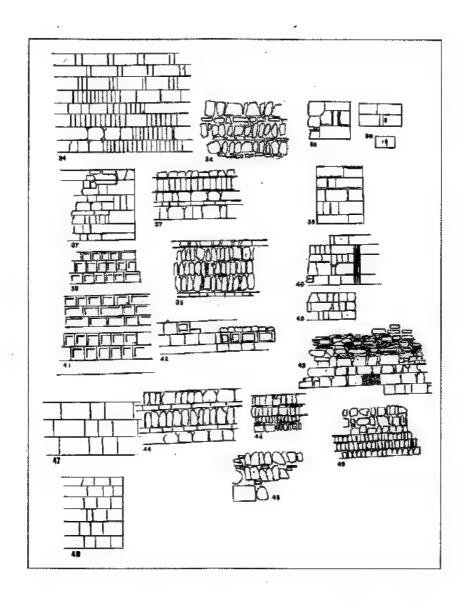
مواد البناء : المجارة ،

اللهمة B : عربية - (أدية وشناوي).



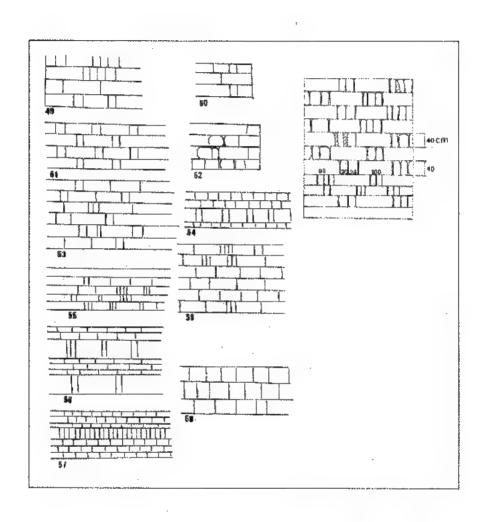
مواد البناء : الحجارة .

اللوحة В : عربية - (آدية وشناوي) ،



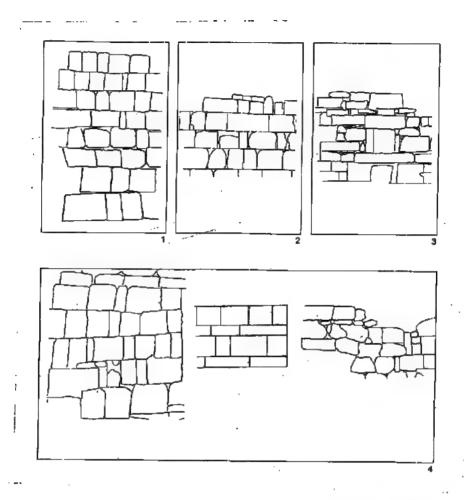
مواد البناء : الحجارة ،

اللوحة B : عربية ~ (أدية وشناوي) ،

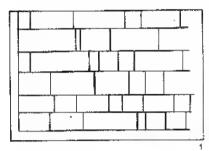


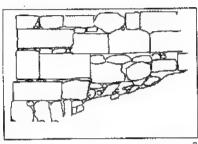
مواد البناء : الحجارة ،

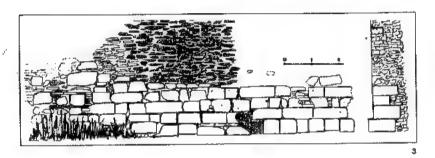
اللوحة B: عربية - (أدية وشناوي).



سي اللوحة B : عربية - (أدية الخلافة في سبئة ،







مواد البناء : الحجارة .

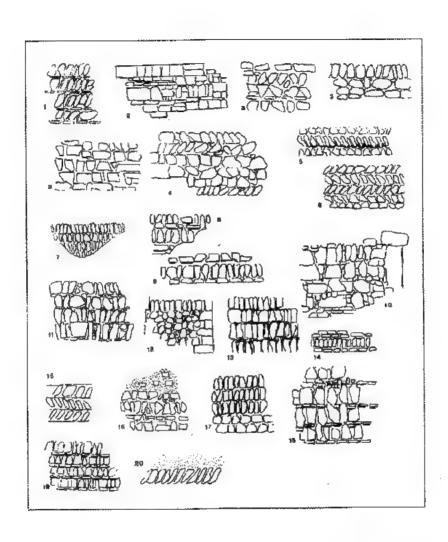
العصر العربي (آدية وشناوي) ،

۱ – باسکوس .

۲ – قرمونة .

٣ – برچ أبادس (طليطلة) ،

٤ - أجريدا ق ١٠ .



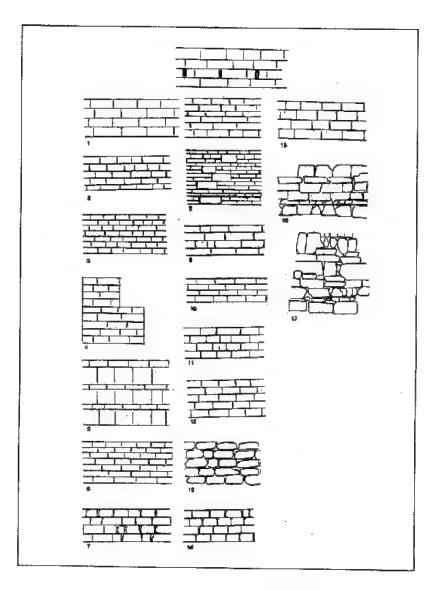
مواد البناء : الحجارة .

العصر العربي (أدية وشناوي).

۱ – أجريدا ق ۱۰ .

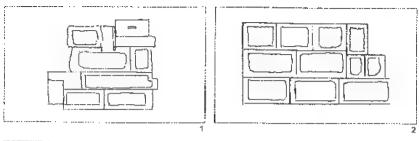
٢ - لبلة ق ١٢ .

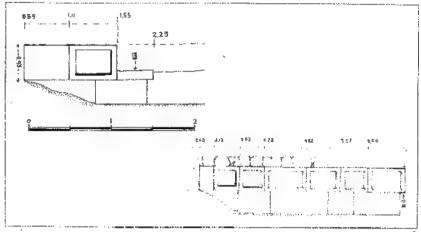
. ۱۲ ، ۱۱ ق (GN , fiq) Belalcazar – ۲

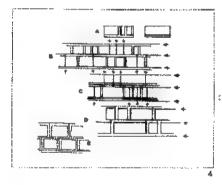


مواد البناء: كتل غير منتظمة ،

العصر العربي : رص بطريقة تشبه طريقة شناوي أو الروستيك .

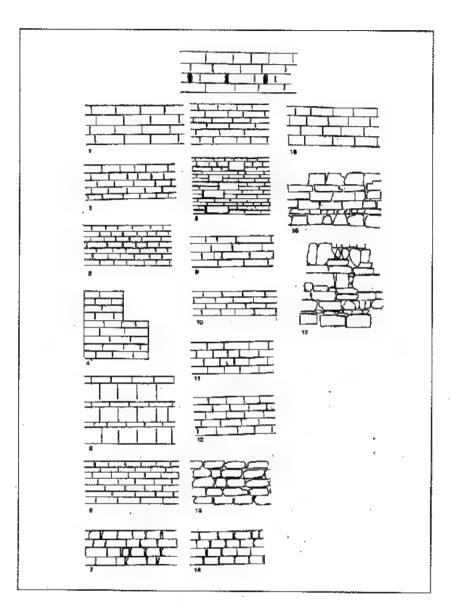




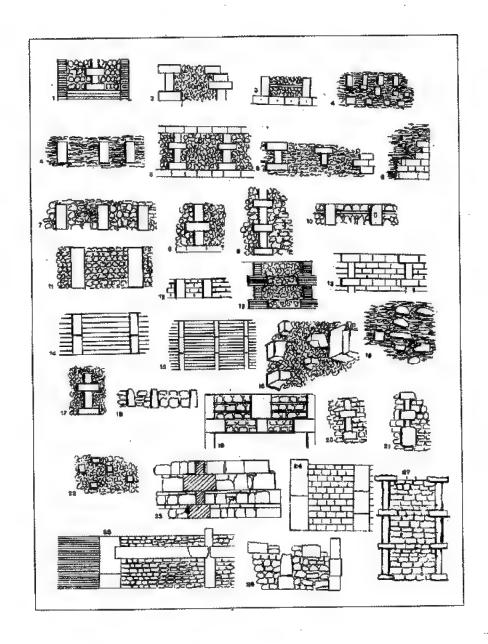


المواد: الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات:

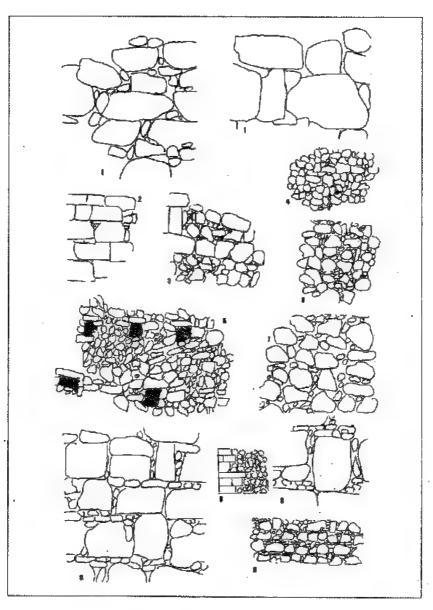
- ۱ موسنس (تونس) رومانية .
 - ٢ دقة رومانية .
 - ٣ تطيلة عربية .
 - ٤ مدينة الزهراء .
- · ٤ B بيئوس بوينتي (غرناطة) ،
- . (غرناطة) منارة سان خوسيه (غرناطة) . $\mathbf{C} = \mathbf{E}$
 - ٤ D بوابة أشبيلية وسور قصر قرطبة .
 - ٤ ٤ أسوار مدجنة ق ١٤ .



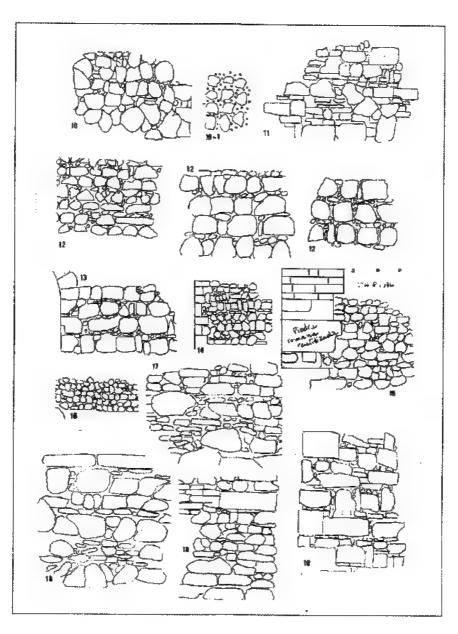
مواد البناء : كتل حجرية غير منتظمة ، كتل حجرية صغيرة أو أن قاعدتها أكبر من ارتفاعها .



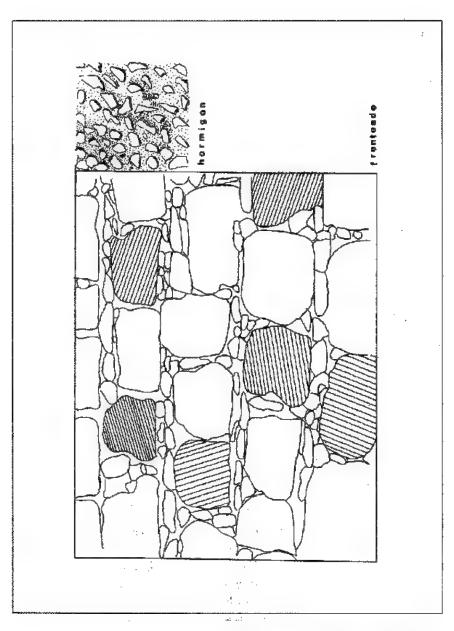
مواد البناء : مواد دعم في الأسوار المشيدة من الدبش "opus africanum" .



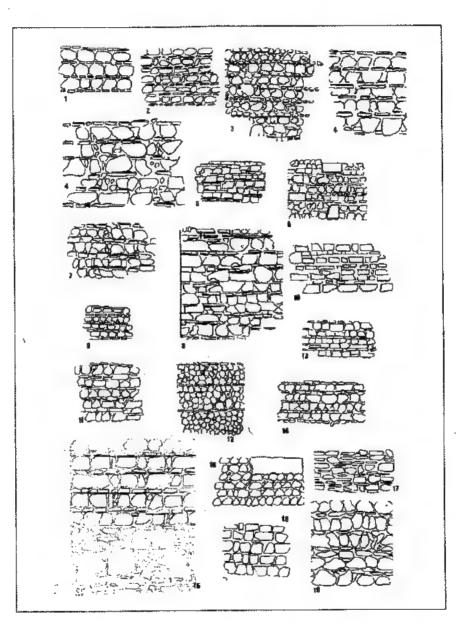
مواد البناء: الديش العادي .



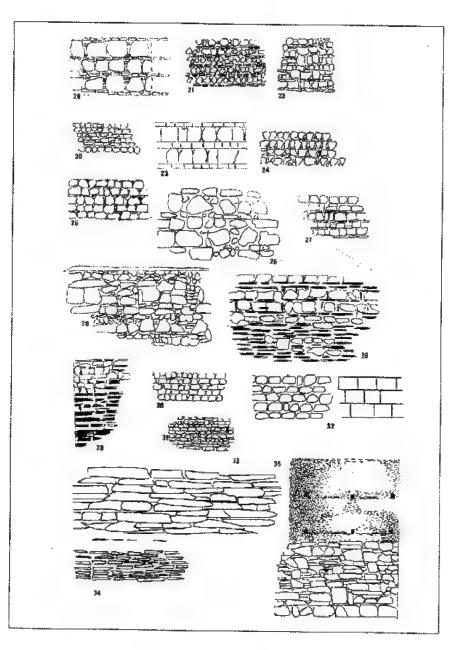
مواد البناء: الديش العادي ،



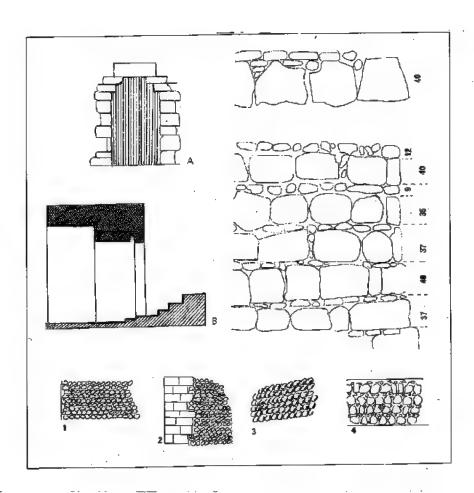
مواد البناء: الدبش العادى (قصبة أنتكيرة) ،



مواد البناء : دبش على شكل أشرطة منتظمة .



مواد البناء: دبش على شكل أشرطة منتظمة وألواح إردوان -

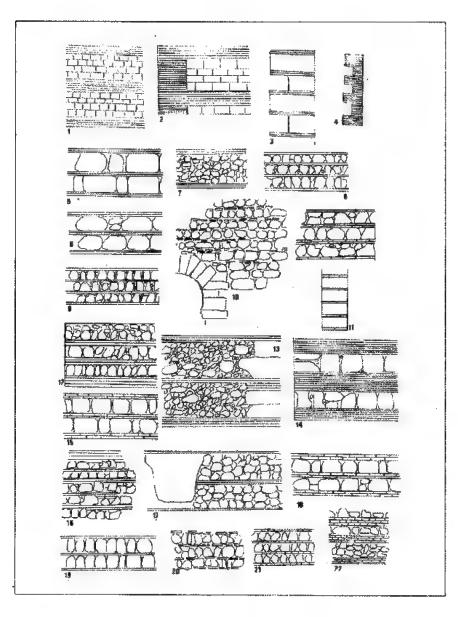


مواد البناء:

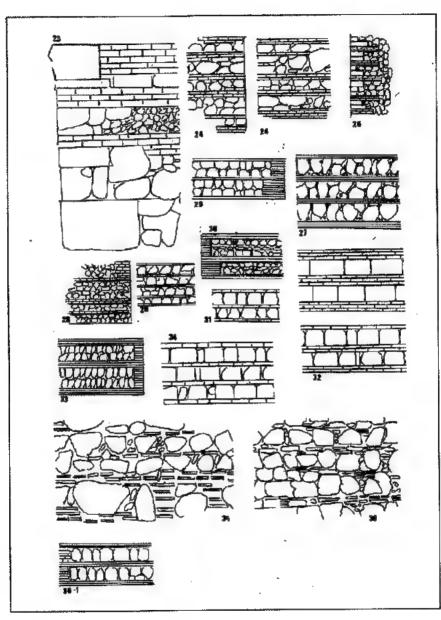
A و B دبش على شكل أشرطة منتظمة - شنترة (البرتفال) ق ١٨ ، ١٢ .

حصى النهر:

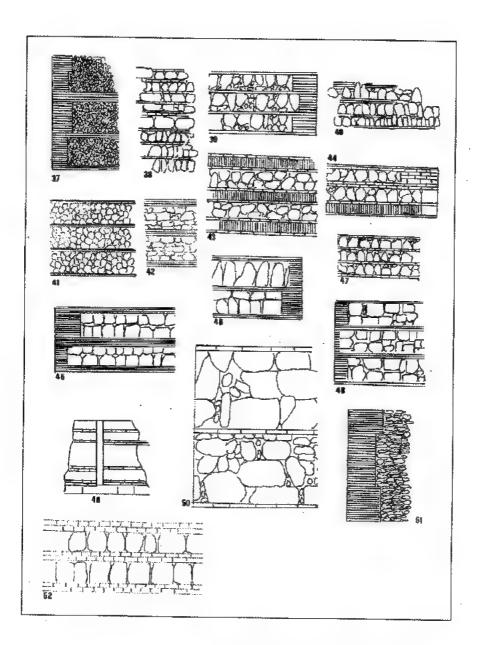
- ١ بنيافورا (وادى المجارة) ،
 - ٢ جالستيو (قصرش) .
- ۳ مانسیا دی لاس مولاس (لیون) .
 - ٤ حصن إسكالونا (طليطلة).



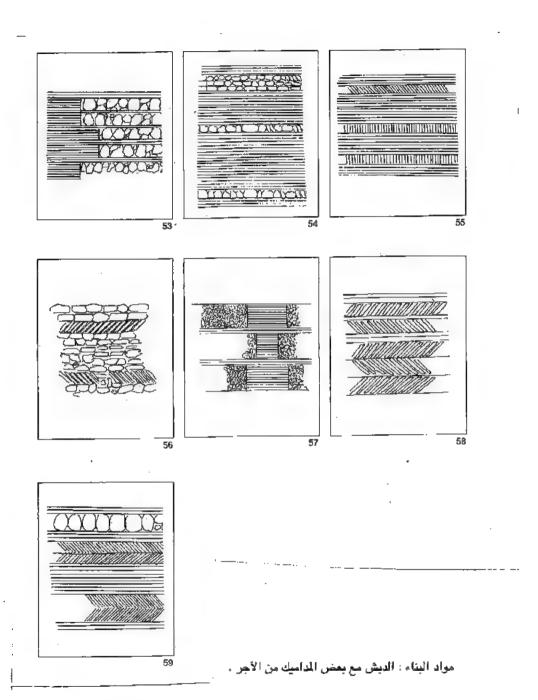
مواد البناء : الدبش مع بعش المداميك من الآجر ،

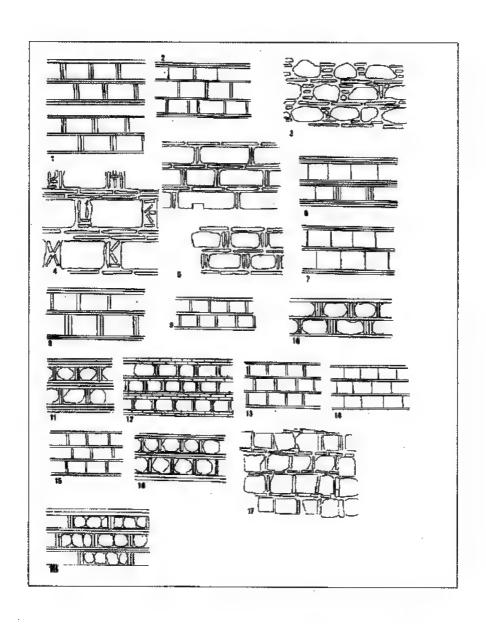


مولد البناء: الديش مع يعض المداميك من الأجر . أ



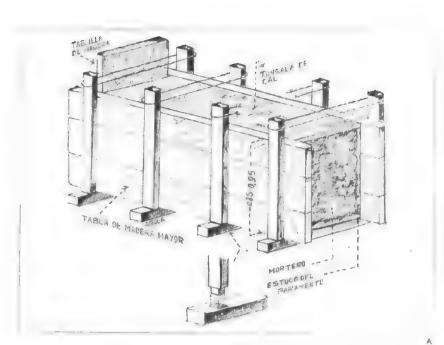
مواد البناء: الدبش مع بعض المداميك من الآجر ،





مواد البناء:

ما يطلق عليه بالفرنسية Cloisnné م



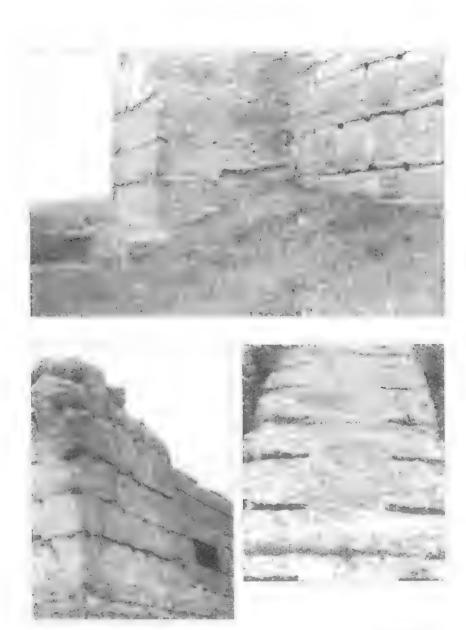


مواد البناء : تقنية الأسوار المشيدة من الطابية :

A: الصندوقي .

B : سور قرطبة عند بوابة أشبيلية - جدول الرصافة ق ١٣ ، ١٤ .

C : الطابية المصحوبة بالكتل الحجرية الفالصو . بقر قرطبة ق ١٠ .

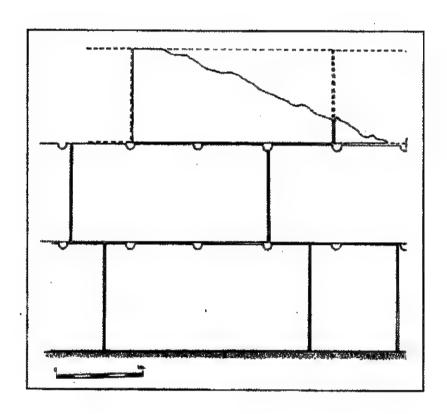


مواد البناء : طابية : أسوار " البقر " (قرطبة) .

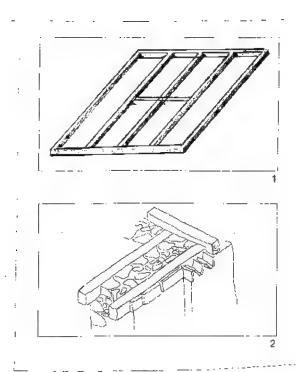




مواد البناء: ١ ، ٢ طابية بحصن موكلين (غرناطة) ق ١٢ ، ١٢ .



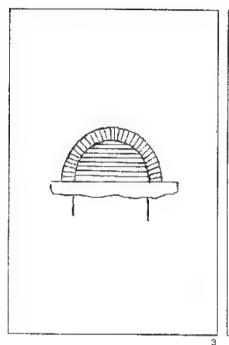
حائط من الطابية في الغوير Alguaire (لاردة) - طبقا لـ جوسيب جيرالت إي بالجيرو ،

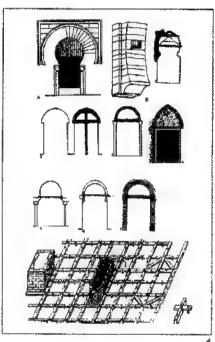


مواد البناء : الخشب :

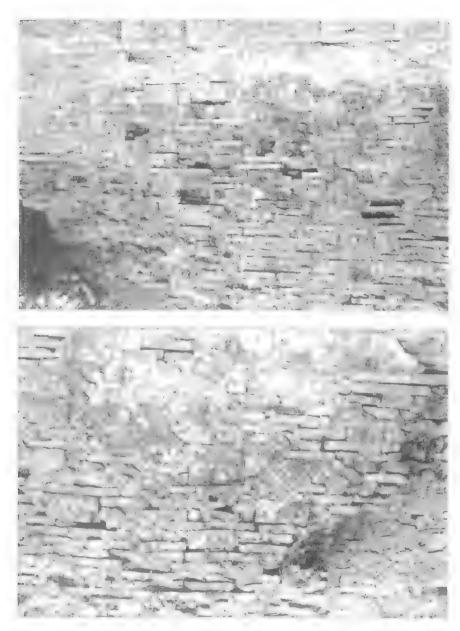
إلى اليسار :

- ١ شبكة خشبية ، منارة المسجد الجامع بقرطبة (طبقا الفيكلس إيرنانديث) .
 - ٢ أخشاب في أسوار يونانية تأثرت بالعمارة البيرنطية ،
 - ٣ بوابة منارة قلعة بني حماد ، الجزائر ،
 - غ عتب وأوتار خشبية .
 - A من مكتبة مسجد القيروان .
 - B تقاصيل عقد في بوابة لوس بيسوس ،

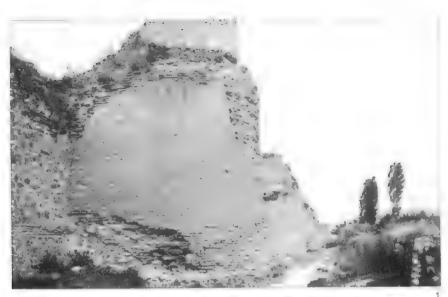




- انافذة برج منجن بها بقايا سقالة العقد كنيسة سانتو تومى طليطلة .
 - ٢ نظام السقَّالة في العقد الروماني ،
 - ٢ تفاصيل عقد صهريج القسطنطينية .
 - ٤ عقد يقع بين السور الموحدي وبرج برَّاني قصرش .
 - ه يواية سان إناقونسي طليطلة ،
- ٦ نظام العقد أو القبة مع وجود أوتار خشبية أسقالة العقد المؤقتة في آثار إسلامية تداسبة -
 - ٧ نموذج تراكب العقد العتب الخشبي في الكنائس البلقائية ،
 - شبكة من الخشب في قاعدة البوابات خلال العصور الوسطى -



مواد البناه: الدبش: ديش مصحوب بمداميك من الآجر - روماني في الأمفتيترو في ماردة .





مواد البناء:

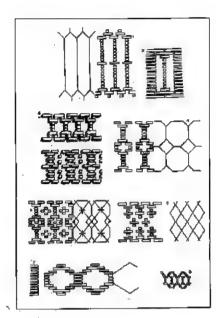
\ - سور وأبراج مشيدة من الأجر في Nicea (تركيا) .

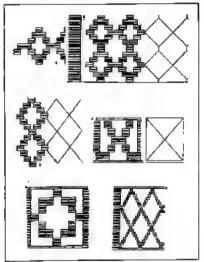
٢- سور من الآجر في تمجاد (الجزائر) .



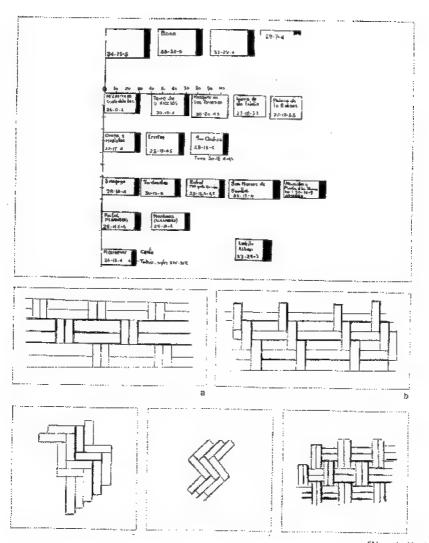


مواد البناء: الآجر أبراج من الآجر - بيزنطية (Nicea تركيا) .





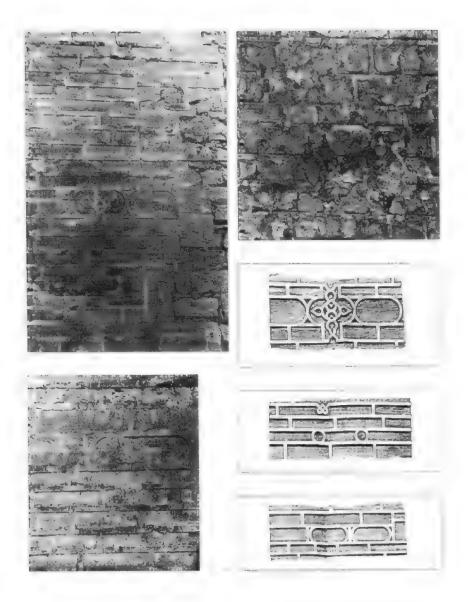
مواد البناء: الآجر مادة رُخرقية في العمارة المدجنة في أرغن وفي Tozeur (تونس) .



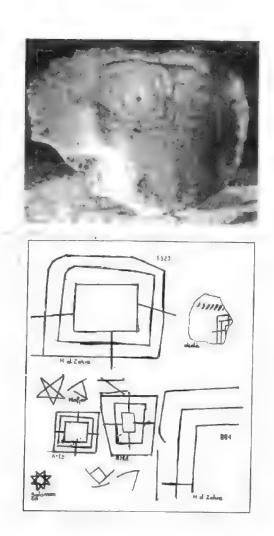
مواد البناء: الآجر مقاسات الآجر الرصّ الرّحرفي:

a) رندة

- b) أشس (ملقة)
- c) البوابة القديمة في قصبة ملقة
 - d) ألورا القبة
 - e) مدجّن (وادى المجارة)



مواد البناء: رُخارف (المخربشات) على كتل حجرية غير منتظمة - بأب الرواج - الرباط ق ١٢.



علامات الحجّارين :

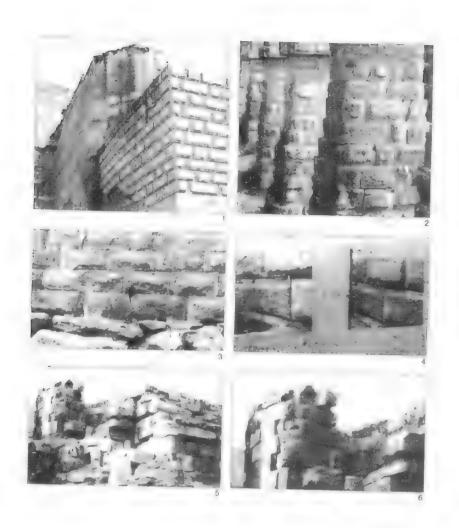
A ماردة ، ومدينة الزهراء ، والقلعة القديمة وطلمنكة .

B من منشأت في المشرق العربي (عربية) .



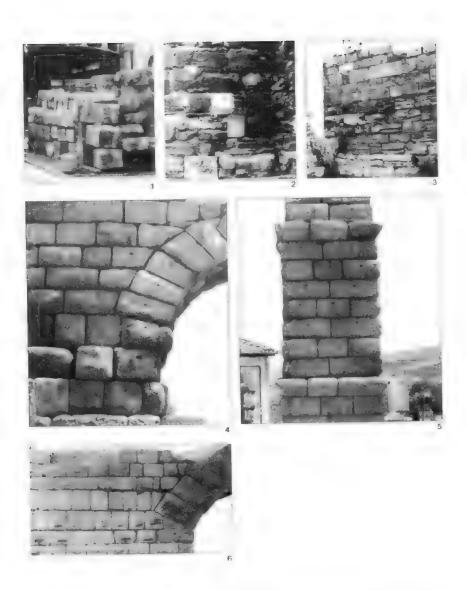
مواد البناء

- ١ ، ٢ : كتل حجرية رومانية : ليكسوس (المغرب) .
- ٣ ، ٤ كتل حجرية . السور الروماني في تجزيرت (الجزائر) .
 - ه Dejmila (الجزائر) .
 - ٦ كتل حجرية رومانية (لوجو).



مواد البناء

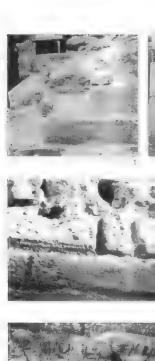
- ١ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات قصر قرمونة ،
- ٢ -- كتل حجرية رومانية على شكل مخدات جسر طركونة .
 - ٣ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات طركونة .
 - ٤ من قرطاجنة (رومان بيزنطى) .
 - ه ، ٦ السور الروماني في سرقسطة .



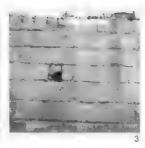
- ۱ ، ۲ ، ۳ كتل حجرية رومانية (سرقسطة) .
- ٤ ، ٥ كتل حجرية رومانية جسر المياه في شيقوبية .
- ٦ كتل حجرية على شكل مخدات جسر القنيطرة الروماني (قصرش).



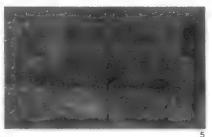
- ۱ ، ۲ ، ۲ كتل حجرية رومانية قورية .
- ٤ ، ٥ كتل حجرية رومانية ميرتلة البرتغال.
 - ٦ برج روماني : بوابة قرطبة (قرمونة) .













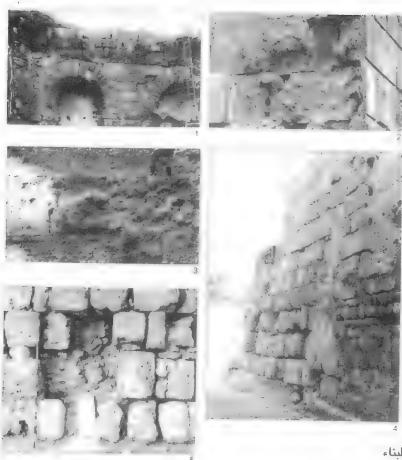
مواد البناء: كتل حجرية عربية

۲،۱: كتل حجرية عربية - مسجد مدينة الزهراء ق ١٠ .

٣ ، ٤ - المسجد الكائن في شارع / . Rey Heredia

ه – المسجد الجامع .

٦ - السور المجاور للقصر السيحي ق ۱۰ .

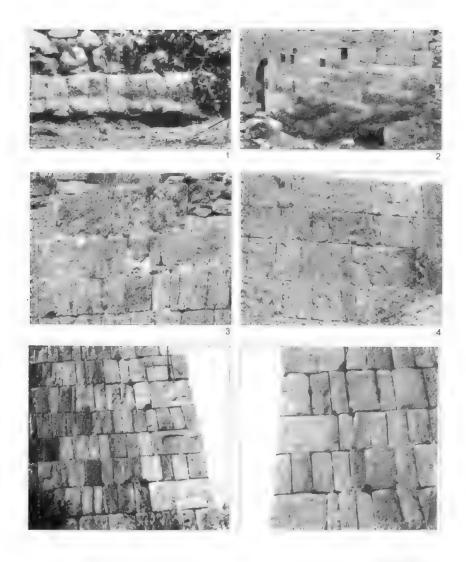


مواد البناء

- ١ كتل حجرية على شكل مضدات . بوابة أشبيلية قرطبة ق ١٠ .
- ۲ ، ۲ كتل حجرية عربية بوابة أشبيلية قرطبة ق ۱۰ .
- ٤ ، ٥ كتال حجارية رومانية عربية سور قرمونة (أشبيلية) ق ١٠ ١١ .
- ٦ كتـل حجـرية عربية غافق (قرطبة) ق ٦
 ١٠ ١٠ .



مواد البناء : كتل حجرية عربية ١ - أطلال مثلث كروى (ألمرية) . ٢ ، ٣ ، ٤ - حصن طريف (قادش) ق ١٠ . ٥ ، ١ - حصن مربلة (ملقة) ق ١٠ .



مواد البناء

۱- كتل حجرية عربية - سور مربله ، مدماك شناوى سفلى ق ١٠ .

٢ ، ٢ ، ٤ - كتل حجرية عربية - سور قصبة أجريدا (مموريا) ق ١٠ .

ه ، ۱ - كتل حجرية عربية : برج مثكيتيّاس (صوريا) ق ١٠ .



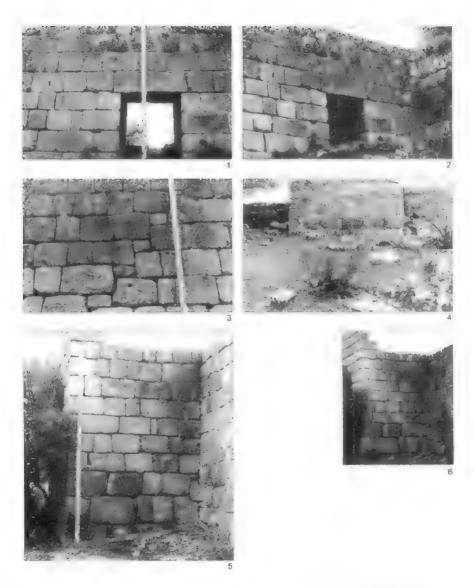
مواد البناء:

- ١- حصن غورماج ق١٠.
- ۲- سور شارع / Feria (قرطبة) ق ۱۰ ۱۱ .
 - ٣- سور المسجد الجامع بقرطبة .
- ٤ ، ٥ ، ٦ سور ثوريتادي لوس كانس (وادي الحجارة) ق ١٠ .



مواله البناء

- ۱ ، ۲ كتل حجرية عربية سور طلبيرة (طليطلة) ق ۱۰ .
 - ٣ ، ٤ كتل حجرية عربية قصبة ماردة ق ٩ ١٠ .
- ه ، ٦ كتل حجرية أعيد استخدامها . سور قورية (قصرش) ق ١٠ ١١ . (تصوير : سرخيو مارتنث)



مواد البناء: - كتل حجرية عربية ، ٢ ، ٢ - باسكوس (طليطلة) ق ١٠ . ٣ ، ٤ - باسكوس (طليطلة) ق ١٠ . ٥ ، ٦ - باسكوس (طليطلة) ق ١٠ .



مواد البناء : كتل حجرية عربية

۱ ، ۲ – حصن ترجالة (قصرش) ق ۹ – ۱۰ .

۴، ۲ حصن Huete (قرنقة) ق ۱۰ .

٥ - مليطلة : قطاع الباب الصغير المسمى " دوثي كانتوس " .

١ - طليطلة برج قطاع الباب الصغير المسمى " دوثى كانتوس " .



مواد البناء:

- ١ سور طليطلة . قطاع سلم " المرقب " في الحزام ق ٨ ١٠ .
 - ٢ برج لوس أبادس . طليطلة . ق ١٠ .
- ٣ مدريد كتل حجرية مرصوصة أدية وشناوى في السور العربي كبوابة دى لابيجا ق ١٠٠ -
 - ٤ ، ٥ كتل حجرية عربية . حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .

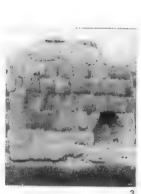


مواد البناء:

- ١ ، ٢ أسوار المُدَينة (ميورقة) وهي أسوار عربية بها ترميمات مسيحية ق ١٠ .
 - ٣ ، ٤ كتل حجرية عربية ، المُدينة . يابسة ق ١٠ ١١ .
 - ه ، ١١ السور العربي المفترض في طركونة ق ١٠ ١١ .











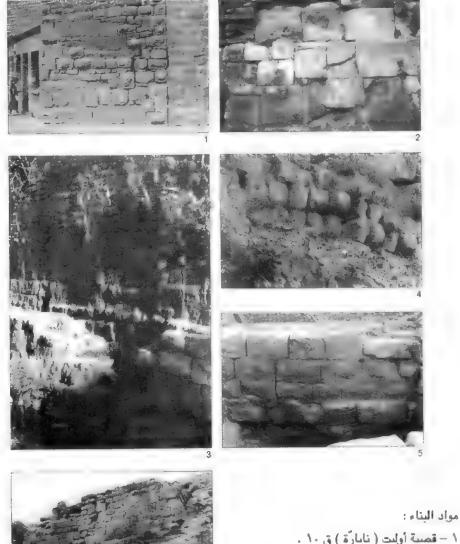


مواد البناء:

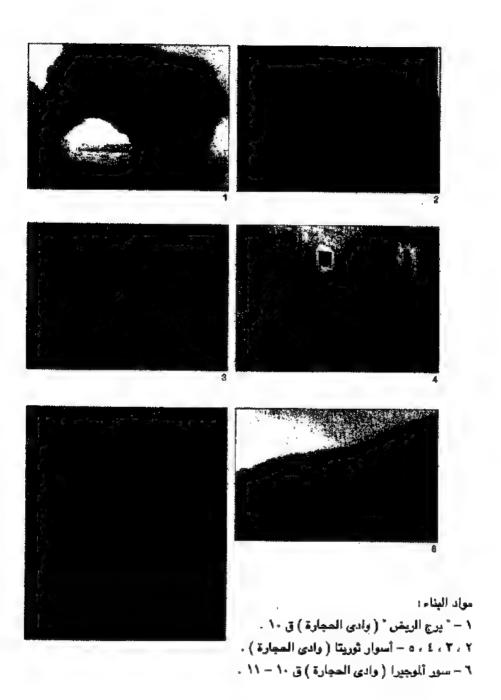
۱ - کتل حجریة عربیة علی شکل مخدات - سور تطیلة (نابارة) ق ۹ .
 ۲ ، ۲ ، ۶ - أسوار وأبراج فی بلا دی ألماتا (لاردة) ق ۱۰ .

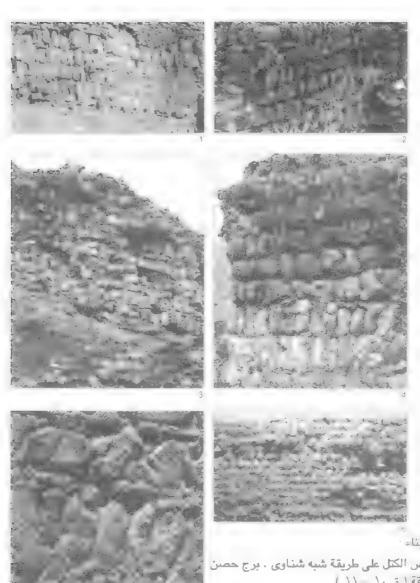
ه - برج Ager (وشقة) ق ۸ - ۸ ،

۲ - برج فی سور أولیت . ق ۱۰ .



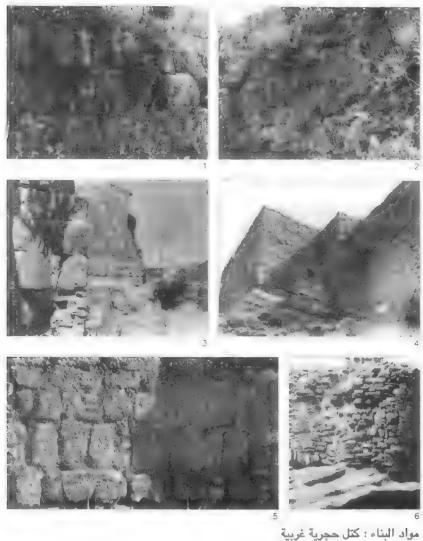
- ١ قصبة أوليت (نابارة) ق ١٠ .
- ٢ برج تروبادور ، الجعفرية ق ٩ ١٠ .
 - ٣ سور وشقة ق ٩ .
- ٤ حصن بلاجير ، مداميك عند القاعدة ق ١٠ .
- ه ، ٦ كتل حجرية عربية على شكل مخدات في Alberuela de Tubo (وشقة) ق ١٠ .





مواد البناء

- ١ رص الكتل على طريقة شبه شناوي . برج حصن قونقة (ق ۱۰ ۱۱) .
 - ٢ ، ٣ ، ٤ الدبش المرصوص بشكل منتظم حصن بلينيا (وادى الحجارة) ق ١٠ – ١١ .
 - ه بوابة القنطرة بطليطلة من الداخل . ق ١٠ .
 - ٦ سور حصن غورماج من الداخل . ق ١٠ .



- ١ برج حصن المدور (قرطبة) ق ١٠ .
- ٢ -- سور حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .
 - ۲ . ٤ حصن بلاجيرا (لاردة) ق ١٠ .
- ٥ كتل حجرية قديمة في الحمين ، ألكالا لاريال (جيان) ق ١٠ ١١ .
 - ٦ حصن ثافرا (وادي الحجارة) ق ١١ ،



مواد البناء: كتل حجرية عربية:

١ - مدينة سالم (صوريا) ق ١٠ .

٢ - السور العربى المفترض فى سيبولبيدا (شيقوبية) ق ١٠ . المكان كان مسكونا عام ٩٤١م
 وكان الساكن فرنان جونثاليث ، ثم أصبح مهجورا فى القرن الحادى عشر (الحوليات الطليطلية) .

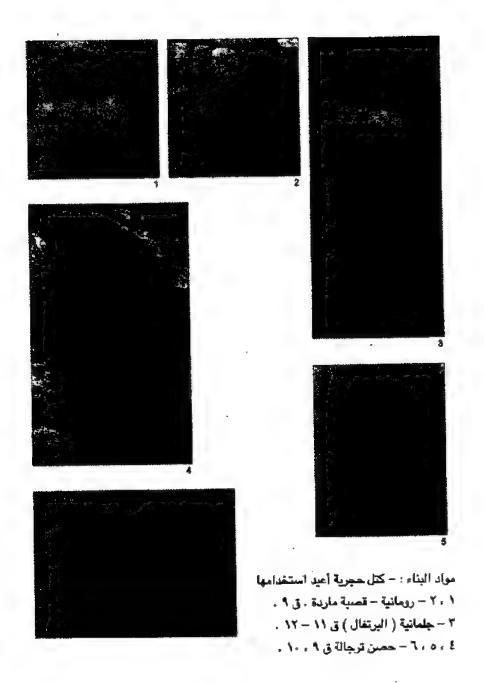
۳ ، ٤ - رص الكتل آدية وشناوى . قصبة ملقة . ق ۱۰ (۱- بوابة كريستو - ۳ برج بيلا ، ۳ ، ٤ ، ٥ سور المنطقة السكنية) .



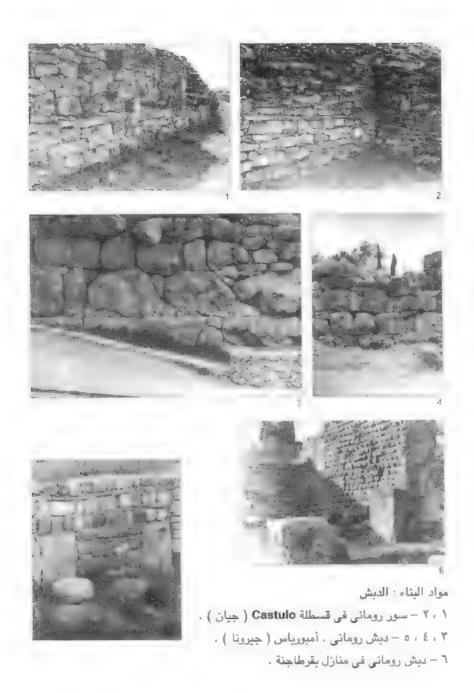
مواد البناء

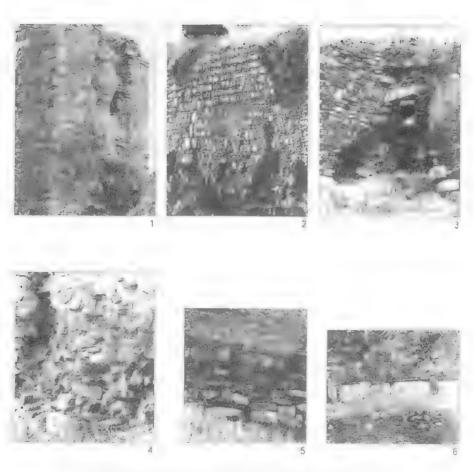
- ١ ، ٢ الدبش الروماني العادي ماردة .
- ۳ ، ٤ بلدة Ullastret (جيرونة) أيبيري روماني .
- ه دبش opus africanum قرطاجنة وموستس (تونس) .
 - ٦ رباط منستير (تونس) ق ٩ ١٠ .





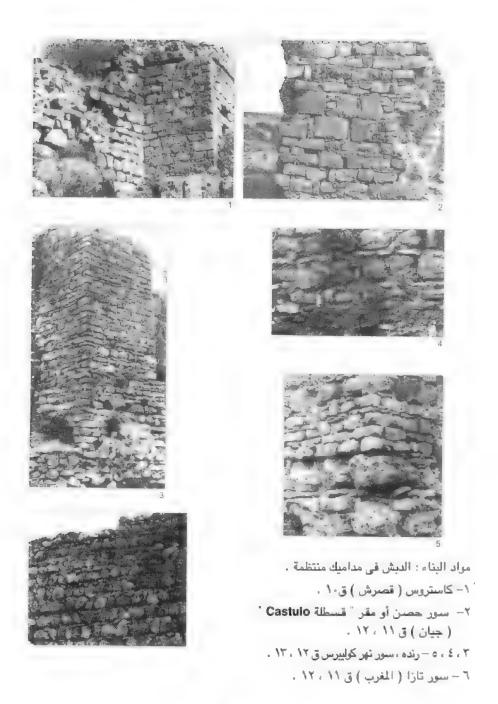






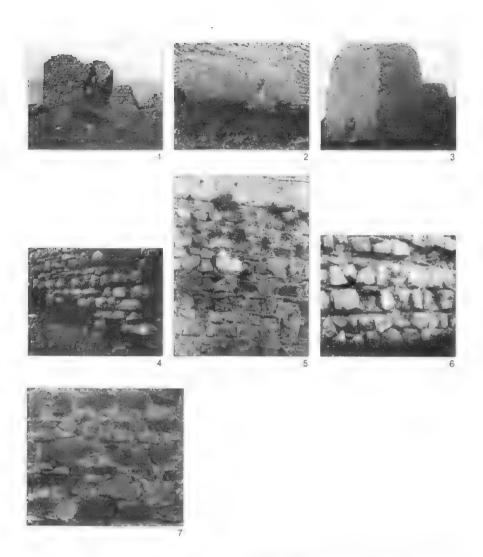
مواد البناء :- دبش على شكل مداميك منتظمة . حصن غافق (قرطبة) ق ١٢ ،







- ۳ بېش فى Cocentania (أليكانتي) مقر الطلائع ق ١٢ – ١٣ .
- ٤ حصن لوجة (غرناطة) ق ١٢ ١٢ .
- ه ، ٦ حصن موكلين (غرناطة) ق ١٢ .



مواد البناء: الدبش الموضوع بطريقة منتظمة .

، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۵ – قلعة رباح القديمة (ثيوداد ريال) ق ۱۱ – ۱۳ .

٥ – برج حصن سان ميجل . المنكُب ق ١٢ – ١٣ .

٦ – قلعة رباح القديمة (ثيوداد ريال) .

٧ - حصن الكرز (البسيط) ق ١١ ، ١٢ .



۱ – سور برج کیمادا (قصرش) ق ۱۱ – ۱۲ .

۲ ، ۲ – حصن Montanchez (قصرش) (تصویر سرخیو مارتنث لیّو) .

٤ ، ٥ ، ٧ - سور بالاسنثيا (قصرش) ٤ ، ٥ عربي ق ١١ - ١٢ ، ٦ دېش مسي



- ١ ثافرا (وادى الحجارة) ق ١٠ ١١ ،
 - ۲ ستنیل (قادش) ق ۱۲ ۱۳ .
 - ٣ حصن موكلين ق ١٣ ١٤.
- ٤ برج في حصن قرطامة (ملقة) ق ١٢ ١٤ .
 - ه حصن برج الحنش (قرطبة) ق ۱۲ ۱۳ .
 - ، ۱۳ ۱۲ قرطبة) (37 17 17)





مواد البناء: الدبش المنتظم

۱ - الطلائع في Toba (وادي الحجارة) ق ۱۰ - ۱۱ .

٢ - الطلائع في ساليثس (وادى الحجارة) ق ١٠ - ١١ .

۲ ، ٤ - حصن Iniesque (وادى الحجارة) . ترجع البداية للقرنين ١٠ - ١١ .

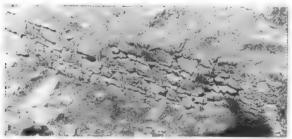
ه ، ٦ – حصن كاستاليا Castalia (أليكانتي) ق ١٢ .

٧ - حصن بوسوت (أليكانتي) ق ١٢ ، ١٢ .









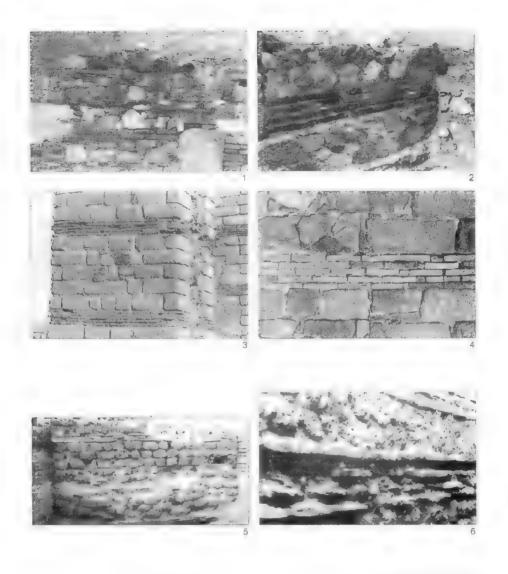
مواد البناء: الدبش على شكل مداميك .

١ - حصن أميرجو المرابطي (المغرب) .

٢ - سور تلمسان (الجزائر) ق ١٢ ، ١٣ ،

٣ - سور رباط تيط (المغرب) .

٤ - سور القصر الصغير (المغرب) ق ١١ ، ١٢ .

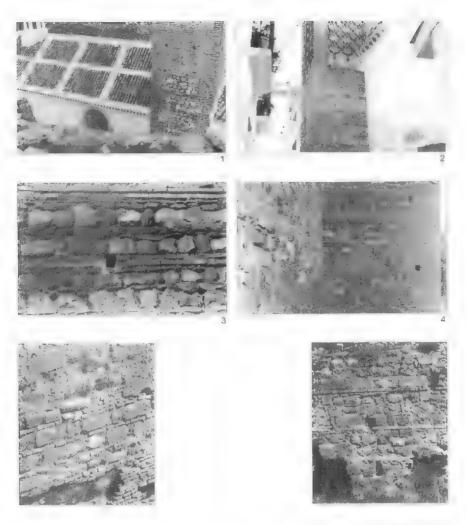


مواد البناء : الدبش

۱ ، ۲ - دبش تصحبه مداميك من الأجر ، روماني ، مسرح ماردة و anfiteatro .

٣ ، ٤ - كتل حجرية وببش به مداميك من الأجر ، روماني ماردة .

ه ، ٦ - دبش منتظم . تيباسا (الجزائر) .



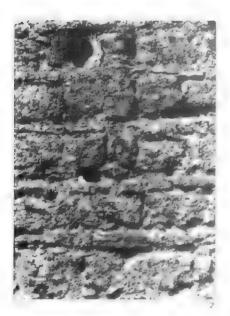
مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الآجر.

- ١ منارة مسجد أرشدونة (ملقة) ق ١٢ ، ١٢ (إعادة بناء) .
 - ٢ منارة أرشيث (ملقة) ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٣ ، ٤ أسوار بيليث (ملقة) ق ١٢ ، ١٤ .
 - ه قصبة شريش ق ١٢ .
 - ٦ قصر مارشينا قرمونة (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٣ .



٦ - حصن أرشذونة (ملقة) ترميمات . ق ١٣ ، ١٤ .







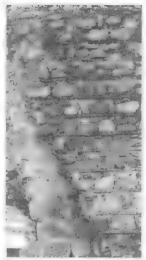
مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الآجر.

١- سور وادى أش إلى جوار القصبة (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .

٢ - سور أوسونا (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٢ .

٣ - قصبة ألمرية - بوابة العدل ق ١٤.

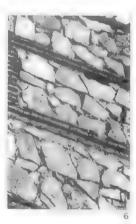












مواد البناء: - الدبش المصحوب بالأجر.

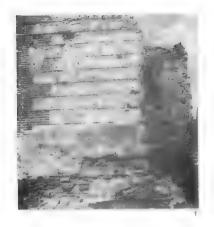
١ – طلبيرة (طليطلة) ق ١٠ ، ١١ ،

٢ - طلبيرة: دبش مدجن يغلف أبراجا
 مشيدة من الكتل الحجرية . ق ١٠ .

٣ - طلبيرة : حائط مدجن . ق ١٢ ، ١٣ .

٤ - طلبيرة : مدجنات : ق ١٢ ، ١٤ .

ه ، ٦ - حصن إسكالونا (طليطلة) مدجن . ق ١٣ ، ١٤ ،



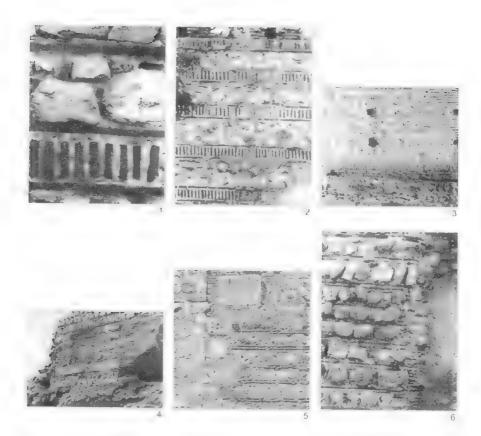




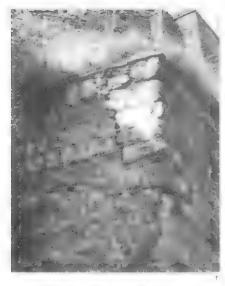




- مواد البناء :- الدبش المصحوب بمداميك من الأجر المدجن .
 - ١ برج في سور مكادة (طليطلة) ق ١٢ . ١٢ .
- ۲ حصن Cogolludo (وادى الحجارة) ق ۱۲ - ۱۲ .
- ٣ برج في السور الأسقفي في ألكالا دى إينارس (مدريد) ق ١٤ .
- کنیسة فی حصن سان تورکاث (مدرید)
 ق ۱۲ ، ۱۲ .
- ٥ الكنيسة القديمة في المنسيد (طليطلة)
 ق ١٤ ، ١٥ .



- مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الأجر.
 - ۱ ، ۲ سور مكادة (طليطلة) .
 - ٣ برج إبردستي (طليطلة) .
 - . (طلیطلة) Oreja برج حصن ٤
 - . (مدرید) Alameda de las Torres مدرید) .
 - $^{\gamma}$ برج طلبیرة (طلیطلة) .







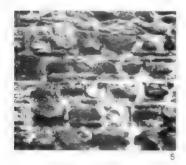


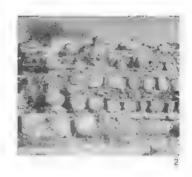
مواد البناء: - الدبش المصحوب بمداميك من الأجر.

- ١ برج بوابة كبير الياوران (طليطلة) ،
- ۲ ، ۲ قصر جاليانا (طليطلة) مدجن .
 - ٤ برج مدجن (طليطلة) .









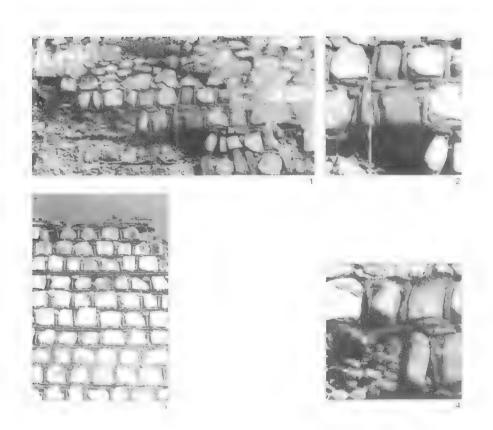


مواد البناء: Cloisonne

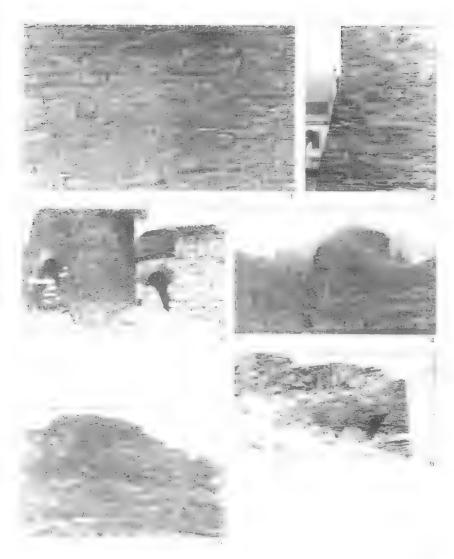
١ - حصن قلعة وادى أيرة (أشبيلية) ق ١٢ .

۲ - بنیافورا (وادی الحجارة) ق ۱۰ ، ۱۱ ،

۳ ، ٤ ، ٥ - برج بويتارجو (مدريد) ق ۱۲ ، ۱۳ .



مواد البناء . مادة البناء المسماة Cloisonne بحصن إسكالونا (طليطلة) ق ١٢ ، ١٢ .



مواد البناء:

۱ ، ۲ - أسوار رومانية من كتل حجرية (لوجو) .

 $\gamma = 1$ أبرج البروز الروماني المسمى " المرسى Embascadere (البرتغال) .

٤ ، ٥ - القنطرة (قصرش) ق ١١ - ١٣ .

٦ – أسوار بلفقي (ألمرية) ق ١١ ، ١٢ .







مواد البناء: أسوار من حصنى النهر.

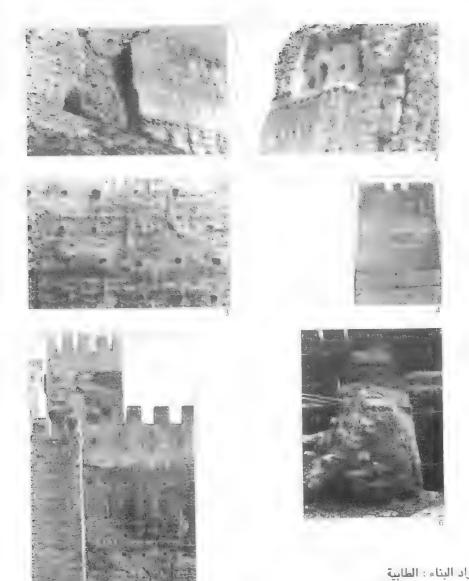
۱ - أرجا ماسيا دى لاس مولاس (ليون) .

٢ - بنيافورا (وادى الحجارة) .

٣ - جالستيو (قصرش) .

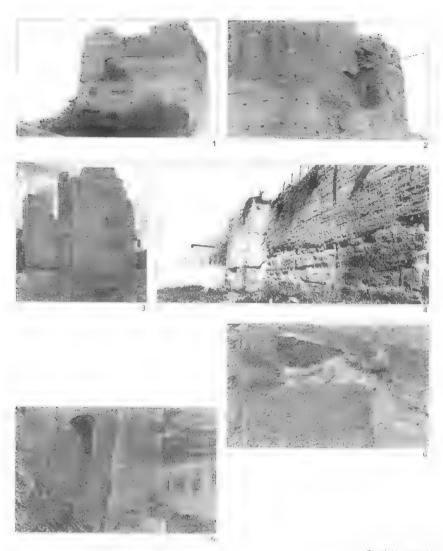


- ١ طابية رومانية أمبورياس .
 - ۲- طابیة رومانیة Volvbilis .
- ٣ ، ٤ طابية أعيد بناؤها في الوقت الراهن في حصن مولا نوبلدا (اليكانتي) .
 - ه ، ٦ أسوار البيّازين (غرناطة) ق ١١ .



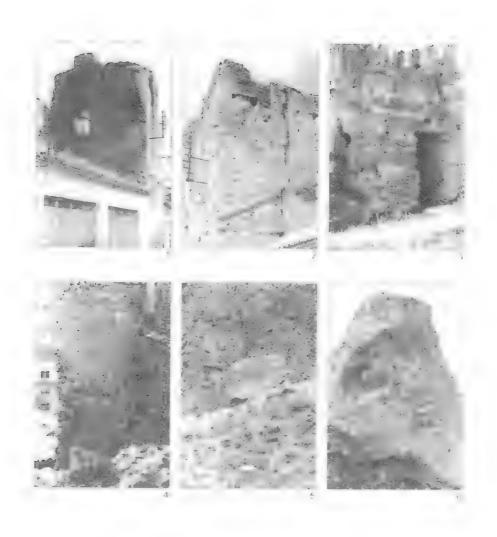
۱۲ ، ۱۲ - أسوار حصن بنيار (غرناطة) ق ۱۱ ، ۱۲ .
 ۳ ، ٤ ، ٥ - قصبة وادى آس (غرناطة) ق ۱۱ ، ۱۲ .

٦ – سور يابسة ق ١٢ ، ١٣ .



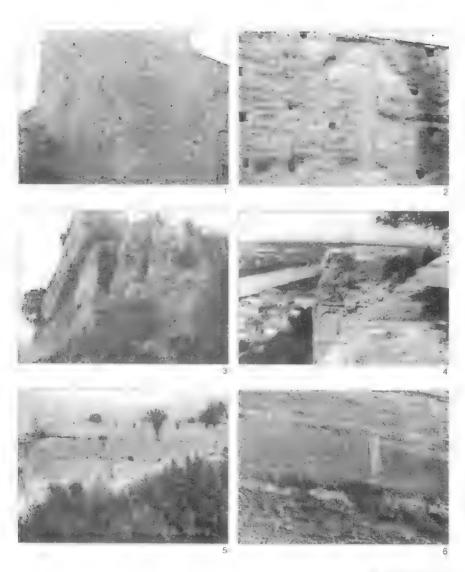
مواد البناء: الطابية

- ١ ، ٢ السور الحضرى في وادى أش (غرناطة) المدينة ق ١١ ، ١٢ .
 - ٣ أسوار ألمرية ق ١١ .
 - ٤ سور حصن الفرج (أشبيلية) ق ١٢ .
 - ه ، ٦ الطابية : قصبة وادى أش (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .



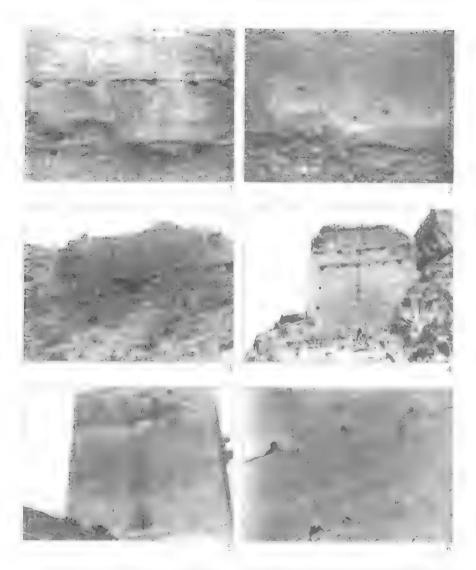
مواد البناء: الطابية

- ۱ ، ۲ سور مدينة أندوجر (جيان) ق ۱۲ .
 - ٣ حصن إيرويلة (جيان) ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٤ برج شقورة (جيان) ق ١١ ، ١٢ .
 - ه سور أورويلة (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .
- ٦ برج شوذر (جيان) ترجع البداية إلى ق ١١ ، ١٢ .



مواد البناء: الطابية

- ۱ ، ۲ قصبة شریش (قادش) ق ۱۲ .
- ٣ ، ٤ سور قصر أبي دانس (البرتغال) ق ١١ ، ١٢ .
 - ه ، ٦ سور حصن بادرني (البرتغال) ق ١٢ .

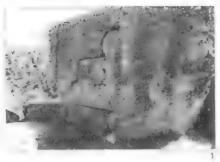


مواد البناء: - الطابية المصحوبة بطبقة من الجص المدهونة كأنها حجارة .

۱ ، ۲ - البرج البراني المسمى Espantaperros - قصبة بطليوس ق ۱۲ ،

٢ ، ٤ - حصن أورويلة (اليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .

ه ، ٦ - حصن بانيرس - (أليكانتي) ق ١٢ ، ١٢ .







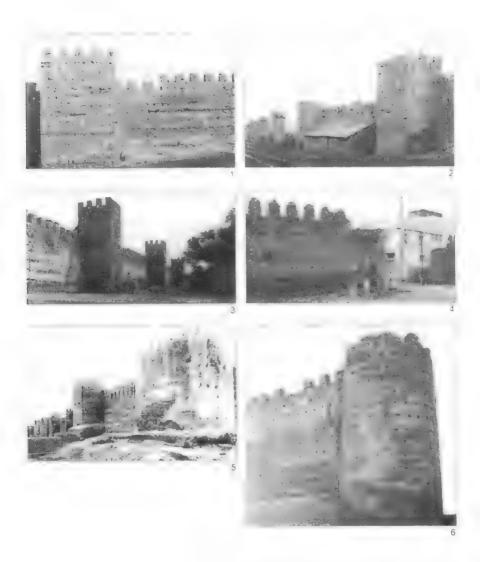




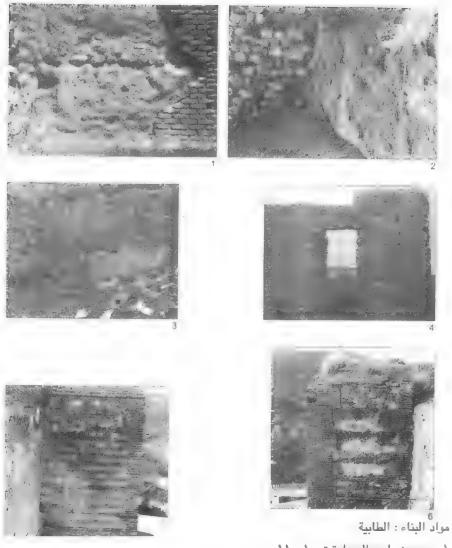
مواد البناء: الطابية

- ۱ ، ۲ حصن دي لالوث (مرسية) ق ۱۲ ، ۱۲ .
- ٣ طابية من الخرسانة . أليدو البلدة (مرسية) ق ١١ ، ١٢ .
- ٤ البرج الأسطواني المشيد من الطابية . شاطبة (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .
 - ه ، ٦ أسوار شاطبة (بلنسية) ق ١٠ ، ١١ .

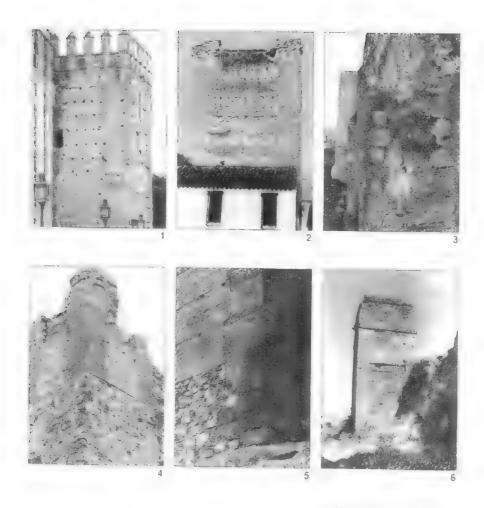




- ۱ ، ۲ طابية في أسوار تلمسان (الجزائر) ق ۱۲ ، ۱۲ .
 - ٣ شالا الرباط ق ١٣ ، ١٤ .
 - ٤ مراكش ق ١٣ ، ١٤ .
 - ه Taradane ق ۱۲ ، ۱۶ .
 - ٦ تلمسان : برج السور ق ١٢ ، ١٣ .

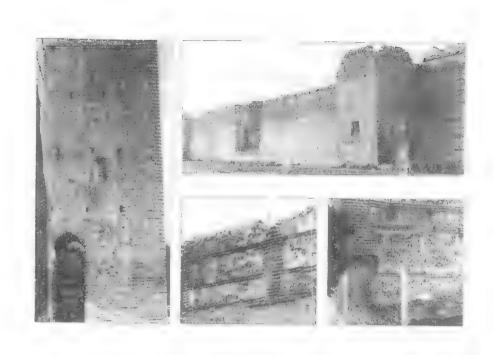


- ١ حصن وادي الحجارة ق ١٠ ، ١١ ،
- ٢ بدايات أطلال سور قيجاطة (جيان) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٣ سور حصن الكرز (البسيط) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٤ ميني رمزي لحصن الكرز (البسيط) ق ١٢ .
- ه ، ٦ طابية : حصن العروس (ويلبة) . نمطان من الأبراج ق ١١ ، ١٢ .



مواد البناء: الطابية والآجر

- ۱ برج بقصبة شريش ق ۱۲ .
- ٢ برج حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) .
 - ٢ جلمانية (البرتغال) ق ١١ ، ١٢ .
 - ٤ حصن مونتمولين (بطليوس) ق ١٢ .
 - ه حصن رينا (بطليوس) .
- ٦ حصن قلعة وادى أيره (أشبيلية) ق ١٢ .



مواد البناء: الطابية والآجر مدجن - مادريجال دى لاس ألتاس تورّس (أبيلا) ق ١٣ ، ١٤ ،









مواد البناء: - حُزُور في حوائط من الطابية .

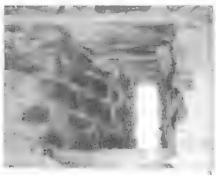
١ - رومانية - ليكسوس .

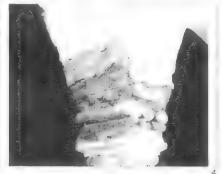
٢ - قصبة ألمرية ق ١١ .

٣ - قصبة ألوكاو (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .

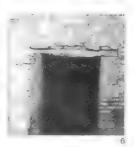






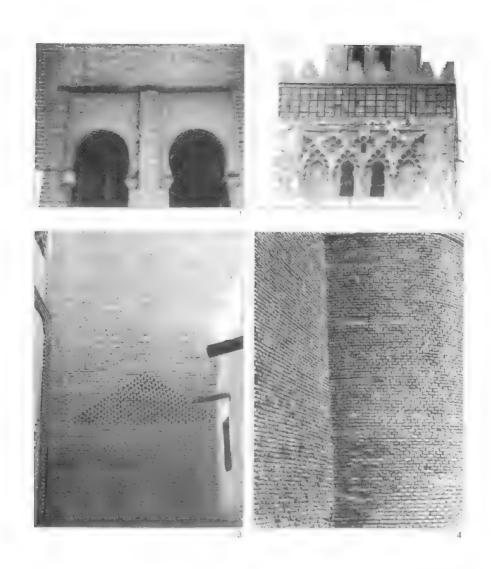






مواد البناء: - الخشب

- ١ برج المنارة رباط منستير (تونس) ق ٩ ، ١٠ استخدام الخشب في بناء من الدبش ،
 - ۲ رباط منستیر (تونس) .
 - ٣ مزغل في منارة قلعة بني حماد (الجزائر) .
 - ٤ تفاصيل في الصحن (الجزائر) ،
- ٥ قباب صغيرة من الخشب مسجد الكتبية مراكش (المغرب) .
 - ٦ بوابة منزل في تلمسان (الجزائر) .

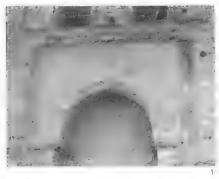


مواد البناء : الخشب

١ - مسجد تنمال (المغرب) .

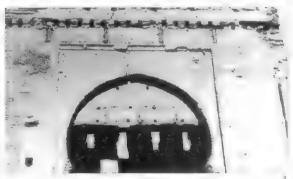
٢ - منارة الكتبية (مراكش) شبكة من الخشب في الجزء العلوى .

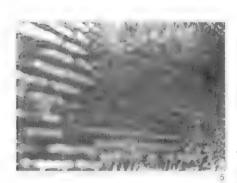
٣ ، ٤ - أسوار وأبراج من الآجر ، جنوب تونس .













مواد البناء: - الأخشاب في الأبنية المشيدة من الآجر.

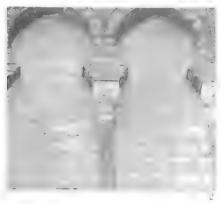
١ - مسجد الكتبية بمراكش . ٢ ، ٢ - شالا :الرباط .

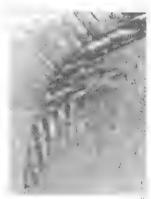
٤ - أخشاب رأسية في الجزء العلوى ، بوابة فاس بالي ،

ه - سور منزل فيه أخشاب - فاس .

٦ - بوابة مسجد القيروان (تونس) ق ١٢ ، ١٤ .







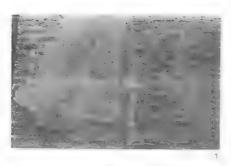


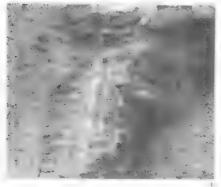
مواد البناء: الأخشاب في جدران من الآجر مصحوبة بأجر مصطنع.

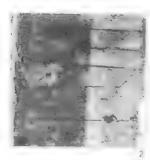
- ١ الخيراليا أشبيلية .
- ٢ الجزء العلوى في برج الذهب أشبيلية .
- ٣ بوابة حصن القصر (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٢ .
- ٤ برج كنيسة الحصن أراثينا (ويلبة) ق ١٤، ١٥.

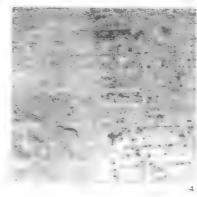


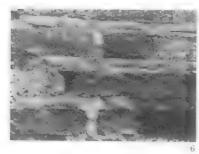
مواد البناء: الآجر الآجر في الخيرالدا – أشبيلية .











The second secon

مواد البناء : الآجر

١ - مسجد القيروان - تونس ق ١٠ - ١٢ .

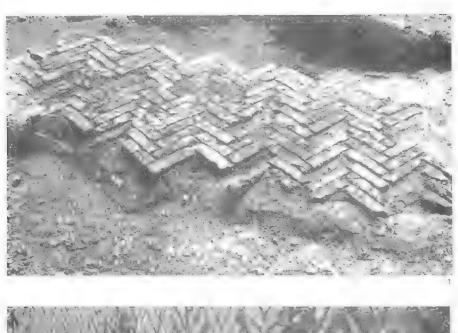
٢ - مسجد ميرتلة (البرتغال) ق ١٢ .

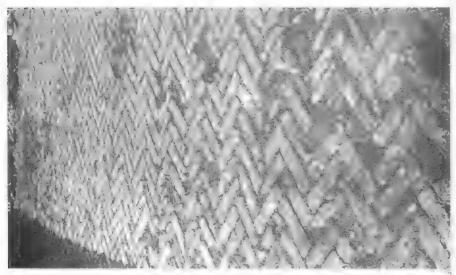
٣ - بوابة حصن مونتمولين (بطليوس) ق ١٢ .

٤ - سور الرباط ق ١٢ ، ١٣ .

٥ - سور البرطل - الحمراء - ق ١٤.

٦ - السور الغرناطي بالبيازين (العصور الوسطى) .





مواد البناء: الآجر

الأرضية الرومانية في Castulo (جيان) ، وفي مناطق أثرية آخرى سابقة على الإسلام .
 ٢ - نمط من الأرضيات في الخيرالدا - أشبيلية وفي الحمراء .

الراجع

- ABAB CASAL, L. Los origenes de la ciudad de Alicante, Diputación Provincial de Alicante, 1984.
- ABELLÁN PÉREZ, J., "La puerta musulmana del castillo de Vejer de la Frontera", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, 1, 1981.
- ACIÉN ALMANSA, M., "Recientes estudios sobre arqueología andalusí en el Sur de al-Andalus, Aragón en la Edad Media, IX, 1991.
- ACIEN ALMANSA, M., "Sobre la función de los busum en el Sur de al-Andalus. La fortificación en el Califato", Congreso Hispano-Tunecino de Arqueología Medieval, Granada, 1992.
- ADAM, J. P., Architecture militaire grecque, Parla,
- ADEL SIDARUS, "A nova fundação de Evora no principio século X", Congresso sobre a Alenteja, Évora, 1985.
- AGUILAR, M. D., "Dos alminares malagueños", Actas del XXIII Congreso internacional de Historia del Arte, Granada, 1975.
- AGUILERA, I., ESCO SAMPERIZ, C., MAZO PÉREZ, C., MONTES RAMIREZ, M. L., MURILLO COSTA, J. "El Sistema defensivo del camp de morvedre", actas del 1 Congreso de Arqueologue medieval Españole, Zaragoza, 1986.
- AGUIRRE SÁDABA, F. y JIMÉNEZ MATA, M. C., Introducción al Jaén islámico (estudio geográficohistórico), Juéa, 1979.
- ALCALÁ, PEDRO DE, De lingua arabica Libri duo. edic. Pauli de Lagarde, Gotinga, 1883.
- ALCOCER MARTINEZ, M., Castilias y fortulezas del reino de Granada, Tángos, 1941.
- ALEMANY BOLUFER, J., "La geografia de la Peninsula Ibérica en los escritores árabes", Rov. del C. E. H. de Granada y su Reino, IX (1919); X (1920), XI (1921)
- ALHAMBRA DE GRANADA (todas las publicaciones sobre la Albambra basta 1988, en La Albambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988.

- ALLAIN, CH.; DEVERDUN, G., "Les portes anciennes de Marrakech, Hespéris, 1957.
- ALLAIN, CH. Y MEUNIE, J., "Recherches archeologiques au Tasghimout des Mesfioun", Hespérix, 1951.
- AMADOR DE LOS RIOS, R., Monumetas arquitecsónicas de España. Toleda, Madrid, 1905.
- AMADOR DE LOS RÍOS, R., Catálogo de los monumentos históricos y artisticos en la provincia de Málaga, 1907 (inédito en el Instituto "Diego Velázquez", C.S.I.C.).
- ALMAGRO GORBEA, A., "El sistema defensivo de Albarracin", Actas del II Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- ALMAGRO GÓRBEA, A., "Torre atalaya en Granada", Al-Quantara, 1991.
- ALMAGRO GORBEA, A., ORIHUELA, A., y VIL-CHEZ VILCHEZ, A., "La puerta de Elvira de Granada y su reciente restauración", Al-Quatara, XIII, 1992.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Planimetria de las ciudades hispanormusulmanas", Al-Quatara, VII, 1987.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Les forres berèberes de la Marca Media. Aportaciones a su estudio", Cuadernos de la Alhambra, 12, MCMLXXVI.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Restos musulmanes de las murailas de Cuenca", Cuadernas de la Alhambra, 15-17, 1981.
- ALMEIDA, J., Roteiro das monumentos militares portugueses, II-III, Lisboa, 1947.
- ANALES COMPLUTENSES. En España Sagrada de E. Fiarez, XXIII, pp. 310-314.
- ANALES TOLEDANOS, I, II Y III. En España Sagrada de E. Florez, XXIII, pp. 358-369 y 381-423.
- ALOMAR ESTEVE, G., Urbanismo regional de la Edad Media. Las ordinations de Jaime II (1300) en el reino de Mallorca, Barcelona, 1973.
- ALOMAR ESTEVE, G., "Fortalezas y castillos musulmanes de Medina Mayurqa", Castillos de España,
- ALVAREZ, J. M., La ciudad romana de Mérida. "Cundernos de Arte Español", 6, Historia, 16.

- ANTONI GISBERT SANTOJA, 1., "Arqueologia ámbe en la ciudad de Denia. Estado de la cuestión y perspectivas de investigación". Actas I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ANTUÑA, P. MELCHOR, Sevilla y sus monumentos drabes, El Escorial, 1930.
- AQUILÉE, X., DUPRÉ, X., MASSÓ, J., RUIZ DE ARBULO, J., Tarraco. Gula arqueológica, 1991.
- ARAGONESES, J. M., Museo de las murallas árobes de Murcia, Madrid, 1966.
- ARAGUAS, PH., "Architecture de brique et architecture mudéjar", Melanges de la Casa Velázquez, XXII, 1987.
- ARJONA CASTRO, A., "El castillo de Turnish", B. R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 49, 1979.
- ARIONA CASTRO, A., Anales de Córdoba musulmana (711-1008), Cóndoba, 1982.
- ARJONA CASTRO, A., "Nuevas aportaciones al estudios de las coras y toponimia de al-Andalus", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 53, 1983.
- ARJONA CASTRO, A., "Estudios cordobeses, Nuevas apontaciones sobre la historia de Carcabuey, B. R. A. C.B.L.N.A. de Córdoba, 55, 1984.
- ARJONA CASTRO, A., "Tras las huellas de la Córduba califal", Revisia Abulcasis, B. L. I. C. M. P., Córdoba, 131, 1990.
- ARJONA CASTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La topografia de la Córdoba califal", en B.R. A C. C. B. L. N. A., 127, 1994.
- ARIONA CASTRO, A., "La cora de Córdoba", Actas del I Congreso de Historia de Andalucia, I.
- ARUONA CÁSTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La localización de los restos de Madinat al-Zahira (ciudad de Almanzor)", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 127, 1994.
- ARJONA CASTRO, A., "Aproximación al urbanismo de la Córdoba musulmana a la luz de las recientes exavaciones arqueológicas", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 1995.
- ARJONA CASTRO, A., Urbanismo de la Córdoba Colifal, Córdoba, 1997.
- ASÍN PALACIOS, M., Contribución a la toponimia árabo de España, Madrid-Granada, 1940.
- AZUAR RUIZ, R., Costellologia medieval alicantina, Alicante, 1981.
- AZUAR RÚIZ, R., La rábita califal en las dunas de Guardamar (Alicante), Alicante, 1989.
- AZUAR RUIZ, R., Denia islámica. Arqueología y poblamiento, Alicante, 1989.
- AZUAR RUIZ, R., "La portada interior de la torre del Mig de la alcazaba de Denia", Sharq al-Andalus, I,
- AZUAR RUIZ., NAVARRO POVEDA, C., BENITO IBORRA, M., Excuvaciones en el castillo de la Mola (Novella-Alicante), l: Las cerúnicos finas (s. XII-XY). Novelda, 1985.
- AZUAR RUIZ, R., Custillo de la Torre Grossa (Jijonu), Alicante, 1985.
- AZDAR RUIZ, R.; M. BORREGO, R.; SARANOVAL. QUILES, "Custilla del Rio – Aspe-", Revista Castells, 1, 1991.

- BARCELÓ TORRES, M. C., Minorias islámicas en el país valenciano. Historia y dialecto, Valencia, 1984.
- BARCELÓ TORRES, C.; DOMINGO PÉREZ, C., TEIXIDOR DE OTTO, M. J., "El papel de las ciudades en la configuración del Reino de Valencia", Saliabi, XXXIV, 1984.
- BARRIOS AGUILERA, L., Historia de la conquista de la nobilísima ciudad de Loja, Granada, 1983.
- BARRUCAND, M., Urbanisme Princier en Islam, Paris, 1985
- BASSET, H., "Extrait de la description de l'Espagne tiré de l'ovrage du géographe anonyme d'Almeria". Homenaje a Francisco Codera, Zaragoza, 1904.
- BASSET, H., "Chella. Une necrapole mérinide", Hespéris, 1922.
- BASSET H.; TRERRASSE, H., Sanctuaires et forteresses almohades, Patis, 1932.
- BASSOLS, S., "Una línea de torres vigias musulmanas: Lérida-Tortosa", Al-Quntara, XI, 1990.
- BAZZANA A., "Problemes d'architecture militaire au Levant espagnol: le château d'Alcala de Chivert", Enules de castellologte médiévale, Caen, 1974.
- BAZZANA, A., y ARANEGUI, C., "Vestiges de estructures defensives d'époque romaine tardive et d'époque musulma au Peñón d'Ifach", Mélanges de la Casa Velázquez, XVI, 1980.
- BAZZANA, A.; GUICHARD, P.; SEGURA, J. M., "Du hisn musulman au castrum chretién: le château de Perpunchent (Lorcha, province d' Alicant), Mélanges de la Casa de Velàzquez, XVIII 1, 1982.
- BAZZANA, A., "La defense des communaules rurales dans l'Espagne musulmane", Prospections aerienaes. Les paysages et leur Histoire, Paris, 1983.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P.; y GUICHARD, P., Les châteaux ruraux d'al-Andslus. Histoire et archéologie dels Ilusun du Sud-Est de l'Espagne, Madrid, 1986.
- BAZZANA, A., "Elementos medievales en las sierras del Bajo Maestrazgo: monte Morinet y monte Mollet (Castellón de la Plans-Eapuila), Actas del I congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P., Shaltish -Saltes-Huchva. Une ville médiévale d'al-Andalus, Madrid, 1980.
- BAZZANA, A., "Eléments d'archeologie musulmane dans al-Andalus: caractères spècifiques de l'architecture militares arabe de la Région Valencienne", Al-Qantara, 1, 1991.
- BAZZANA, A., "Un fortin omeyynde dans Shark al-Andalus, Archéologie (dantique, 1.
- BENITO RUANO, E. Madrid medieval, Madrid, 1986. BERMÜDEZ LÖPEZ, J., La Albanhra y el Generalife, Madrid, 1987.
- BERMUDEZ PAREJA, J., "El Generalife después del incendio de 1958", Cuadernos de la albambra, 1, 1966.
- BERMÜDEZ PAREJA, J., "Exploraciones arqueológicas en la Albambra", Miscelánea de Estudios Árabes y Hebrakos, 2, 1953.

- BERMÚDEZ PAREJA, J., "Un trozo de la cerca de Granada recuperado", Cwadernos de la Alhambra, 2, 1966.
- BERMÚDEZ PAREJA, J., Palacias de Comares y Leones, alcazaba y torres de la Alhambra, Granada, 1972.
- BERMUDEZ PAREJA, JESÚS, Y LA ALHAMBRA (todas sus actuaciones y publicaciones de la Alhambra, en La Alhambra de Leopoldo Torres Balbás, de Vilebez Vilebez, C., Granada, 1988)
- BESENVAL, R., Technologie de la voûte dans L'Orient ancien, I-II, Paris, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "L'Albacar musulman del castell d'Alacaut", Sharg el-Andalus, 1, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "Los restos arquitectónicos de la puerta de Medina Laquni", Sharq al-Andalus, 3, 1986.
- BEYLIE, GENERAL L. de, La Kalaa des Beni-Hommad, Paris, 1909.
- BLANCHÉRÉ, R., "Fez, chez les géographes arabes du Moyen Âge", Hespéris, XVIII, 1934...
- BLOM, J., Minaret Simbol of Islam, Oxford, 1989.
- BOFARULL Y MASCARO, P., Repartimiento de Mallorca, Valencia y Cerdeña, Barcelona, 1856.
- BOSCH VILÁ, J., "Albarracin musulman", Historia de Albarracin y su sierra, II, 1959.
- BOSCH VILÁ, J., "Algunas consideraciones sobre el Tagr en al-Andalus y la división política-administrativa de la España musulmana", Enedes.. Lévi-Provencel / Paris 1962
- Provençal, I, Paris, 1962.

 BOSCH VILA, J., "Notas de toponímie para la historia de Guadelest y su valle", Sharq al-Andalus, 3, 1986.
- BOSCH VILÁ, f., "La Sevilla islámica -712-1248-", Historia de Sevilla, dirigida por F. Morales de Padrón, Sevilla, 1988.
- BOSCH VILÁ, J., Los almorávides, Granada, 1990.
- BOUHDIBA A., y CHEVALIER, D., La ville arabe dans l'Islam. Histoire et mutations, Tunez, 1982 (con varios artículos de prestigiosos autores).
- BRANCO CORREIA, F. M., "O castelo arabe-medieval de Juromenha (inédito).
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações rouculmanas em Portugal: alguns opontumentos, Congreso de Arqueologia Medieval Española, T. II, Madrid, 1987.
- BRANCO CORREIA, F. M. y RODRIGUES DE VIL-HENA, M. C., "Paderne e Salir, duas fortificações do período muculmano", Libro II Congresso dos Munoment os militares Portugues. Lisboa, 1984.
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações muculmanas no Algarbe. Estado do questao e perspectivas, Congreso de Algarre, vol. I, Silves, 1986.
- BRESSELC.; CERVERA, M. J.; CORRAL, J. L.; GARCÍA, C.; PEÑA, C.; PINILLA, J. M., La cultura islámica en Aragón. Zaragoza, 1986.
- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIERE, J., "Fes Jdid de sa fondation en 1276 au milieu du XX eme siècle", Hespéris, 1982-1983.

- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIÈRE, J., "El Mosara, Jardin Royal des merinides", Hespéris, 1980-1981.
- BRISCH, K., "Zum bab al-Wazara der Hauptmoschee von Cordoba", Studies in Islamie and and Architecture in Honour of Professor K. A. C. Creswell, Cairo, 1961.
- BRUNSCHVIG, R., "Urbanisme mediéval et droit musulman, Revue des Études Islamiques, 1947.
- BUTLER, A. J., "The ancient Pharos at Alexandria", The Athenaeum, 1980.
- CABALLERO ZOREDA, L., "La forma de herradura" hasta el siglo VIII y los arcos de herradura de la iglesia visigoda de Santa María de Melque", Arch. Esp. de Arqueología, 50-51, 1977-78.
- CABÁLLERO ZOREDA. L.; MATEO SAGASTA, A., "Atalayas musulmanas en la Provincia de Soria", Anevacón ", 14, 1988.
- CABALLERO ZOREDA, L.; MATEO, A., "El grupo de atalayas de la Sierra de Madeid", Madrid del siglo IX al XI, Madrid, 1990.
- CABAÑERO SUB(ZA, B., "Los custillos catalanes de los siglos IX y X: problemas de estructuras y técnicas constructivas", XXXIV Corso di cultura sull'Arte Ravénante e bizantina, Ravenna, 1987.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La defensa del Reino de Pamplona-Nájera en el siglo X: materiales para el estudio de la evolución de sus castillos", en La Marche Superione d'al-Andalus et d'Occident Cirétien. Casa Veláquez, Universidad de Zaragoza, 1991.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La madina islámica de Olite (Navaria). Claves para el estudio de su conjunto amumilado", Simposio internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CABELLO LARA, I., "Apoximación histórico-arqueológica al sistema de abastecimiento y captacion de ague de la Vélez-Málaga musulmana" Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CAILLE, J., La ville de Rabat jusqu'ou protectorat français, I-II. Paris, 1949.
- CAILLÉ, J., La masquée de Hassan à Rabat, I-II, Paris, 1954.
- CAILLÉ, J., HAINAUT, J., "La quaba des Graoma, Hespéris, CLII, 1955.
- CALERO SECALL, I.; MARTÍNEZ ENAMORADO, V., Málaga, ciudad de al-Andalus, Málaga, 1995.
- CALLEJO SERRANO, C., El arigen y el nambre de Cáceres, Cáceres, 1962.
- CAMPS CAZORLA, E., Módulo, praporciones y composición en la arquitectura califal de Córdoba, Madrid, 1953.
- CANO, G. M., Evolución urbana de ôlurcia, Muccia, 1975.
- ÇANO AVILA, P., "Noticias de la Rábita de Alcalá la Real (Jaén)", en La rápita islámico: historia institucional i altres studis regionals: Sant Carles de la Rapita, 1993.

- CAÑADA JUSTE, A., La campaña musulmana de Pampiona, año 924, Pampiona, 1976.
- CANADA JUSTE, A., "El posible solar originario de los Banu Qasi", Homenaje a J. M. Lacarra, I.
- CARA BARRIONUEVO, L.; RODRÍGUEZ LÓPEZ, J. M., "La antigua Taha de Marchena, Notas para un estudio arqueológico", Boletín del Instituto de Estudios Almerienses, 5, 1985.
- CARA BARRIONUEVO, L., La madina islámica de Almeria y su alcazaba, Almeria, 1990.
- CARA BARRIONUEVO, L., La alcazaba de Almería en la época califal. Aproximación a su canocimiento arqueológico, Almería, 1990
- CARA BARRIÓNUEVO, L. Castillos y poblamiento medieval en la Alpujarra: el caso de Alhama de Almería, Almería, 1992.
- Almería, Almería, 1992.

 CARMONA GONZÁLEZ, A., "De los romanos a lo árabe: el resurgimiento de la ciudad de Murcia". La ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CASTEJÓN, R., Una Córdoba desaparecida", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 1924.
- CASTEION, R., "Córdobs califal", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdobs, 25, 1929.
- CASTEJÓN, R., "Hallazgos del presunto alcázar del Bossán", Al-Mulk, 2, 1961.
- CASTEJÓN, R., "Nuevas identificaciones en la topografia de la Córdoba califal", Actas I Congreso de Estudios Arabes e Islámicos, Córdoba, 1962, Madrid, 1964.
- CASTILLO CASTILLO, C., Historia del castillo de Locubin, Granada, 1968.
- Castillos, fortificaciones y recintos amuraliados de la Provincia de Madrid, Madrid, 1993.
- CASTRILLO MARQUÉS, R., "Descripción de al-Andalus según un ms. de la Biblioteca de Palacio", Al-Qantara, I, 1969.
- CATALINA GARCÍA, Relaciones topográficas de España. Relaciones de pueblas que pertenecen a la provincia de Guadalajara, en Memorial Histórico Español, XIII, Madrid, 1905.
- CEAN BERMUDEZ, I. A., Sumario de las antigüedades romanas que hay en España, Madrid, 1832.
- CEBRIAN, R., Mantañas valencianas. IV. Comarcas
- alicantinas, Alicante, 1994. CEDILLO, CONDE DE, Catálogo momunental de la
- provincia de Toledo, Toledo, 1959. CERVERA VERA, L.; CHUECA GOITIA, F.; BIGA-DOR, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Madrid, 1954.
- CERVERA VERA, L., El conjunto urbano medieval de Alcalá de Henares y su calle mayor soportolada. Alcalá, 1987.
- CERVINO, M., "Excursión a Torrijos, Maqueda, Escalona y Átmorox", Bol, Soc. Esp. Exc., II.
- CIUDAD. La cisulad hispánica durante los siglos XIII al XVI, Madrid, 1985.
- CLIVE FOSS, Survey of Medieval cause of Anatolia. I. Kutainya, Ankara, 1985.
- CODERA Y ZAIDÍNÍ, F., "Limites probables de la conquista árabe en la Cordillera pirenaica", B.R.A.H., 1906.

- CODERA Y ZAIDÍN, F., Documentación arábiga en la Frontera Superior desde 711 al 815, Madrid, 1879.
- COLMENARES, DIEGO DE, Historia de la insigne ciudad de Segovia y Compendio de la historia de Castilla, 1969, 2 vols.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "La torre y la puerta de Macarena", Archivo Hispalense, XIII, 1950.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "Los casullos del Reino de Sevilla", Archivo Hispatense, XVIII, Sevilla, 1953.
- COLLANTES DE TERÁN, F., Contribución al estudio de la topografia sevillara en la Antigüedad y en la Edad Media, Sevilla, 197
- COLLANTES DE TERÁN, A., "La aljama mudējar de Sevilla", *Al-Andolus*, XLIII, 1978.
- COMEZ RAMOS, R., Arguitectura alfonsi. Sevilla. 1975.
- CORRAL, J., Ciudades de las caravanas, Madrid, 1985 CORRAL LAFUENTE, J. L., "El sistema defensivo aragonés en la frontera occidental (valle del Huecha, siglos XII al XV)". Centro de Estudios Borgianos, Borja, IV, 1979.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "La ciudad de Daroca según el Libro de Actas de 1473", Arqueología en la Edad Media, II, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L.; RICO, P., "Evolución histórica del urbanismo de Tarazona. Aproximación a su estudio", Cundernos de Aragón, 14-15, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "El sistema urbano en la Marca Superior de al-Andalus", Turiaso, VII, 1987
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "Las ciudades de la Marca Superior de al-Andalus", La ciudad islámica. Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- COSTA, R. A., "La triple muralla de la Ibiza árabe", Instituto de Estudios Ibicencos, Ibiza, 1962.
- CORZO SÁNCHEZ, R., "Génesis y función del arco de herradura", Al-Andalus, XIIII, 1978.
- CORO SÁNCHE, R., "Sobre la topografia de Cádiz en la Edad Media", Estudios de Historio y Arqueología Medievales, vol. II, 1982.
- COSTA, B.; FERNÁNDEZ, J. H., Les Pittüses a l'época musulmana, Eivissa, 1985.
- CRESSIER, P., Y OTROS, "Las fortalezas musulmanas en la Alpujarra (provincias de Granada y Almería) y la división administrativa de Andalucía oriental", Anqueología espacial, 5. Texuel, 1984.
- CRESSIER, P., Y OTROS, Estudios de arqueología medieval en Almeria, Maracena (Granada), 1992.
- CRESWELL, K. A. C., Archaeological Researches at the Citadel of Cairo, BIFAO, XXIII, 1924.
- CRESWELL, K. A. C., Early Muritim orchitectura: parte I: Umayyad (622-75); parte II: Early abbasids, Umayyads of Cordoba, aghlabids, talunids and samanids (751-905). Oxford, 1932-1940 (1969).
- CRESWELL, K. A. C., "Fornification in Islam before A. D. 1250", Proceeding of he Bit. Acad., 1952.
- CRESWELL, K. A. C., A Short account of early Mulinarchitecture, Baltimore, 1958.

- CRESWELL, K. A. C., Muslim Architecture of Egypt. I. Oxford, 1952; II, 1959.
- CRÓNICA. Primera Crónica General de España, introducción y estudio de Diego Catalán; 2 vols., Madrid, 1977.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., "La 'ocupación' islámica de la Península lbérica y los origenes de "frontera de al-Andalus", La Giudad de Dios, 195, Madrid, 1982.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., El Istam de al-Andalus. Historia y estructura de su realidad social, Madrid, 1996.
- CUNEO, P., Storia dell'urbanistica. Il mondo Islámico, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; LORIENTE PÉREZ, A.; M. LAUDÍN, M. R.; ROS BARBOSA, E., "Els nivells islamics en l'excavasio en la Placa de Nira Sra, de la Cinta o de l'Olivera de la ciutat de Tortosa (Terragona)". Actas I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; MARTÍNEZ LANDIN, M. "Testimonies materials de la Tortosa andalusina", D. (T), 2, Tortosa, 1987.
- CYRIL MANGO, Arquitectura bizantina, Madrid, 1989.
- CHABÁS, R., Historia de Denia, Alicante, 1985.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Simaneas y Alhandegu", Hispania, XXXVI, 1976.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Después de Simancas -Alhandega- año 328 -938-40-", Hispania, XL,
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "El concepto de Tagr", La Marche Supérieure d'al-Andalus et d'Occident Chrétien, Madrid, 1991.
- CHAVARRÍA VARGAS, J. A., "Noticia histórica de la villa y fortaleza de Zalia", Jábega, 36.
- CHOISY, Historia de la arquitectura, I-II.
- Chronica Adefonsi Imperatoris, Edic. L. Sánchez Belda, Madrid, 1950.
- Chronica Abeldense (y Profetica), Edic. J. Gil Femández y cols. Oviedo, 1985, "Crónicas Asturianas".
- Crónica de Alfonso III (Rotense y A Sebastina) Ibidem, 1985
- CHUECA GOITIA, F., Historia de la arquitectura española, Madrid, 1965.
- DALLIÉRE-BENELHADJ, V., "Le Chineaux de al-Andalus: un problème de terminologie", Habitats fartifiels et organisations de l'espace en Méditerranée médiéval, Lyon, 1983.
- DAOULATTLI, A., Tunts sous les hafries, Tunis,
- DARMAS DUARTE, Livro das fortalezas. Original de 1520-1530 publicado por M. González-Simancas (Madrid, 1911), y por João de Almeida (Lisboa, 1943).
- DESCHAPS, P., "Les entrées des châteaux des croisés
- en Sirie et leurs défenses", Syria, 1932. DEVERDUN, G., "Kasaba", Encyclopédie d'Islam, 2 edición, IV.

- DÍAZ MARTOS, A., "Las murallas de Coria", Revista de Estudios Extremeños, 1-4, Badajoz, 1956.
- DIESIL, L'Afrique hyzantine, 1896.
- DIEZ CORONEL, L. "La alcazaba de Balaguer y su palacio árabe del siglo XI", lierda, XXIX, 1969
- DOZY, R., Histoire des musulmans d'Espagne, cd. Levi-Provençai, Leiden, 1932
- DURA, R., "Une qusbo des Ait Quarrab", Hespèris, 1960.
- ECHEVERKIA, I., Paseos por Granada y sus conternos o descripción de sus antigüedades y monumnetos dados a luz por el célebre Padre Juan de Echeverria por los años 1768 y ahora nuevamente impresos. Granada, 1814.
- EDWARD, R. M., The fortification of Armenian Cilicia, Washington, 1987.
- EGUILAZ Y YANGUAS, L., Glosario etimalógico de las palabras españolas de arigen oriental, Grana-
- ELSAYED ABDEL AZIZ SALEM, Algunos aspecios del flarecimiento económico de Almería islámica durante el período de los Talfas y de los almorávides, Madrid, 1979.
- ESCRIBANO UCELAY, V., Datos anquitectónicos e históricos sobre el Alcázar de los Reyes Cristianos. Córdoba, 1955.
- ESLAVA GALÁN, J.; CÓRCOLES, J. V., "Las fortificaciones medievales de Andujar", Bol. del Instituto de Estudios Giermenses, Cl1, 1981
- ESLAVA GALÁN, J., "Notas sobre el origen y función de la alcazaba", Estudios de Historia y Arqueología Medicvales, III-IV, Cadiz. 1984.
- ESLAVA GALÁN, J., "El fuerte cuadrado en España", Revista de Arqueologia, 15, 1985.
- PPALZA, MIQUEL DE, "Funciones ganaderas de los albacares en las fortalezas musulmanas", Skuro al-Andalus, 1, 1984.
- EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de al ildri
- sobre Alicante", Sharq al-Andalus, 2, 1985.

 EPALZA, MIQUEL DE, "Un modelo operativo de urbanismo medieval", Sharq al-Andalus, 2, 1985.

 EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de al-Idri-
- si sobre Alicante, Shorq al-Andalus, 2, 1985. EPALZA, MIKEL DE, "Al-munastir d'Ifriqiya et Al-
- munastir de Xhark al-Andalus", Patromoine Andalous dans la culture arabe et espagnole. Tunis, 1991.
- ESCÓ SAMPÉRIZ, J. C., "La muralia islámica de Huesca", Il Congreso de Arqueologia Medieval Española, Madrid, 1987.
- ESCO SAMPERIZ, J. C.; UTRILLA, J., "Hábitats fortificados en el distrito musulmán de Huesca", L Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ESCÓ SAMPÉRIZ, J. C., "La arqueología medieval en Aragón. Estado de la cucatión", Actas del Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986
- ESCUDERO CUESTA, J.; RODRÍGUEZ, A.; CHÚTE-GUI, C. N., "El castillo de Triana. Análisis tipológi/co y geoestratégico", Castillos de España, 1992.

- ESPANCA. T., Inventario artístico de Portugal. Distrito de Evora, I, Lisboa, 1978.
- ESTEVE GUERRERO, M., "Nuevo hallazgo de cerámica árabe en Mesas de Asta", Al-Andalus, XXV, 1960.
- ESTUL, J. M., Alteante, de villa a ciudad (1252-1490), Alicante, 1990.
- EWERT, CH. Hallazgos islámicos en Balaguer y la Aljaferla de Zaragoza, Excavaciones Arqueológicas en España, 97.
- EWERT, CH., "Tradiciones omeyas en la arquirectura palatina de la época de los taifas: aljafería de Zaragoza", Congreso Internacional de Historia del Arte, 2, Granada, 1977.
- EYCE, S., Iznik. The History and monumets, Istambul, 1991.
- FALCÓN MÁRQUEZ, T., La Torre del Oro, Sevilla, 1983.
- FALCÓN PÉREZ, M. I., Zaragoza en el siglo XV. Morfologia urbana, Huertas y términos municipales, Zaragozo, 1981.
- IVILCÓN PÉREZ, M. L., "Las ciudades medievales aragonesas", La ciudad hispánica durante los siglas XIII al XVI, T. II, Madrid, 1985.
- FERHAT DACHRAOUI, "Le tôle des tibats le gihad maritime en Ifriqya au Moyen Âge", en La rapita islamica: historia institucional y altres Studis Regionals, Sant Carles de la Rapita, 1993.
- FERNANDEZ-DAZA ALVEAR, C., La ciudad de Trufillo y su tierra en la Edad Media, Badajoz, 1993.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, S., "Marmuyas (Montes de Málaga): urbanismo musulmán en un ámbito rural", La ciudad Islàmica. I Simposto Internacional sobre la ciudad islàmica, Zaragoza, 1991.
- FERNÁNDEZ PUERTAS, A., "La decoración de las ventanas de la bab al-Uzara según dibujos de D. Félix Hernández", Cuadernas de la Alhambra, XV-XVII, 1979-81.
- FERRER MARSET, P., Muralles i castells del Comtat, Alicante.
- FITA, F., "Fray Salvador Lain y Rojas. Dos canas intditas de este franciscano ilustre". B. R. A. H., L.V., 1909.
- FITA, F., epigrafia visigótica y romana de Barcelona, Mérida, Morente y Bujalance', B. R. A. H., LX, 1909.
- FITA, F., "Ceuta visigoda y bizantina en el reinado de Teudis", #. R. A. H., 1916.
- FRANCO SACHEZ, F., "Rápites i al-Monastir (s) al Nord i Llevant de la Peninsula d'al-Andalus, en La Rápita islamica: Historia institucional i altres Studis Regionals, Sant Carles de la Râpita, 1993.
- FRANCO SÁNCHEZ, F., "Estudio comparativo del urbanismo islámico de seis poblaciones de la vía Augusta Sagunto -Xátiva- Orfitucia y Onteniente -Bocairent- Benexamo", La ciudad Islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- FRANCO SÁNCHEZ, F., Vias y defensas andulusies en la Mancha Oriental, Alicante, 1995.
- en la Mancha Oriental, Alicante, 1995. FRANQUELO, R., "Bobastro", Jahega, 13, 1976.

- FRESNADILLO GARCÍA, R., El castillo de la villa de Câdiz, 1467-1947, Câdiz, 1989.
- FRESNADILLO GARCÍA, R., En torno al recinto medieval de la villa de Cádiz, Inédia (?).
- GABRIEL, A., Monuments Turcs d'Anatolie, 1-11, Paris, 1965.
- GALLEGO BURÍN, A., La Alhambra, Granada, 1931-1934.
- GÁMIR SANDOVÁL, A., "Organización de la defensa de la costa del reino de Granada desde su reconquista hasta finales del siglo XVI", Boletín de la Universidad de Granada, XV, 1943.
- GARCÍAANTÓN, J., "Las ciudades de Alicante duranto el Islam", Historia de la provincia de Alicante, III, Murcia, 1985.
- GARCÍA DOMINGUES, J. D., Silves. Guío turística, Silves, 1958.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, M., "Fortificaciones fronterizas andaluzas en tiempos de Alfonso XI de Castilla (1312-1380), Castillos españoles, 95, 1988.
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Algunas precisiones sobre la naina de la Córdoba omeya", Al-Andalus, XII, 1947
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Notas sobre la topografía cordobesa en los Anales Palatinos de al-Hakam II por [sa al-Razi", Al-Andalus, LXVIII, 1966.
- GACÍA GÓMEZ, E., Ibn Hazm. El collar de la Paloma, Madrid, 1971.
- GARCÍA GÓMEZ, E.; LÉVI-PROVENÇAL, E., El siglo XI en la persona, Madrid, 198
- GARCÍA GÓMEZ, E., Foco de antigua luz sobre la Alhambra desde un sexio de Ibn al-Jatib en 1362, Madrid, 1988.
- GARCÍA Ý BELLIDO, A., "El recinto mural romano de Évora Liberalitas IVLIA", Conimbriga, X, 1971.
- GARCÍA Y BELLIDO, A., "Ejército romano en Hispania". Arch. Esp. de Arq., 49, 1976.
- GARCIA Y BELLIDO, A., Urbanistica de las grandes ciudades del mundo antiguo, Madrid, 1983.
- GARCÍA GRANADOS, J. A.; TRULLO SAN JOSÉ, C., "Obras de los Reyes Católicos en Granada (1492-1495), Cuadernos de la Alkambra, 26, 1990.
- GARCÍA GRANADOS, J. A., "La primera cerca medieval de Granada. Análisis historiográfico", Arqueología y territorio medieval, 3, 1996.
- GARRIDO SANTIAGO, M., Arquitectura militar de la Orden de Santiago en Extremadura, Méridu, 1989.
- GASPAR REMIRO, M., Historia de Murcia musulmana, Zaragoza, 1905.
- GASFAR RÉMIRO, M., Correspondencia diplomática entre Granada y Fez (s. XV). Granada, 1916.
- GAYA NUÑO, J. A., "La torre árabe de Noviercas (Soria)", Arch. Español de arte y Arqueología. 1932.
- GAYA NUÑO, J. A., "Restos de construcciones musulmanas en Mezquetillas y Fuentearricgil", Al-Andahis, III, 1935.
- GAYA NUÑO, J. A., "La Muela de Agreda: restos de la Afmedina fortificada y de la aljuma hebrea", B. R. A. H., CVI, 1935

GAYA NUÑO, J. A., "Gonnaz, castillo califal", al-Andalus, VIII, 1943.

GAYA NUÑO, J. A., "Atalayas cristianas en la fronte-

ta", Arch, Esp. de Arte, 17, 1944.

GESTOSO, J., Sevilla manumental y artistica, 1, 1889 GIBERT, S., "Abu-l-Baraket al-Balafiqi, qadi, Iristoriador y poeta" Al-Andalus, XXXVIII, 1963.

GISBERT MACIAN, L., Caminando por la Sierro de Espudan, Valencia, 1992.

GIRALTI BALAGUERÓ, J., "Fortificacions andalusines a la Marca Superior: el cas de Balaguer", Setmana d'Arqueología Medieval. Institut d'Estudis

ilerdencs, Lleida, 1986.

- GIRALT I BALAGUERO, J., "Fortifications andalusines a la Marca Superior d'al-Andalus: aproximació a l'estudi de la zone nord del Districte de l'Leida". La Marche Superioure d'al-Andolus et l'Occident Chrétien, 1991.
- GIRALT I BALAGUERÓ, J., "Arqueología andalusi en Balaguer y la Aljaferia de Zaragoza", E. A. E.
- GOLVIN, L., Recherches archéologiques sur la Kolu des Bent Hammad, Paris, 1965.
- GOLVIN, L., Le Magrib Central à la époque des zirides. Recherches d'Archéologie et d'Histoire. Paris, 1957
- GOLVIN, L., "Notes sur les entrées en avant-corps y en chicane dans l'architecture musulmana de l'Afrique del Nord", Annales de l'Institut d'Etudes . Grientales, XVI, 1958.

GOLVIN, L., "Le palais de Ziri à Achir (dixième siècle I. C.), Ars Orientalis. VI, 1966.

- GOLVIN, L., "La torre de la Vela de l'Alhambra 4 Granade et le Donjon du Manar de la Qui'a des Banu Hammad (Algerie)", Cuadernos de la Alhambra. 10-11, 1975.
- MEZ IGLESIAS, A., "Las puertas vieja y nueva de Guadalajara y otros datos sobre la muralla madrilefa", Revista de Bibliotecas, Archivos y Museas, XX, 1951.
- GOMEZ MENOR, J., La antigua tierrra de Talawra. Toledo, 1965.
- GOMEZ-MORENO GONZALEZ, M., Medina Elvira. Granada, 1888.
- GOMEZ-MORENO, M., Monumentos romanas y visigodos de Granada, Granada, 1889. GÓMEZ-MORENO, M., Guía de Granada, Granada.
- 1892
- GÓMEZ-MORENO, M., "De Biberri a Granada", B. R. A. H., 46, 1905.
- GÓMEZ-MORENO, M., "Excursión a través del arco de hermdura", Cultura Española, 1906.
- GOMEZ-MORENO, M., Misceláneas, Madrid, 1949. GOMEZ-MORENO, M., Arte árabe español hastu los
- almohades. Ars Hispaniae, 111, 1951. GOMEZ-MORENO, M., "De la Alpajarra.", Al-Andades, XVI, 1951.
- GÓMEZ MORENO, M., "Arte granadino en el siglo XIII", Cuadernos de la alhambra, II, MCMLVI.
- GÓNGORA, M. DE, "Viaje literario por las provincias de Jaén y Granada", Biblioteca de la Real Academia de la Historia, Madrid; II, 3.7/18, vol. I.

- GOZALBES CRAVIOTO, C., "El castillo de Almogia. Notas para su historia", Jabega, 32. GOZALBES CRAVIOTO, C., "El albacar de las fortifi-
- eaciones de Ceute", Jábega, 29. GOZALBES CRAVIOTO, C., "Notas sobre las funcio-
- nes del albacar en las fortificaciones del Norte de Africa", Sharq al-Andalus, 4, 1987.
- GOZALBES BAUSTO, G., "Alkazarseguer medieval. Contribución al estudio de la Historia de Marruecos", Estudios de Historia y arqueologias medievales, V-VI (in memoriam J. Blosch Vilà).
- GONZÁLEZ GÓMEZ, A., "Huelva en la Edad Media. Un enclave fronterizo": Huelva y su provincia, 198

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El Repartimiento de Sevilla, Madrid, 1951, 2 vols.

- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El reino de Castilla en la época de Alfonso VIII, Madrid, 1960, 3 vols.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., Repoblación de Castilla la Nueva, Madrid, 1975, 2 vols.
- GONZÁLEZ PALENCIA, A., Los mozárabes de Toledo en las siglos XII y XIII. Madrid, 1926-1930, 4
- vols. GONZÁLEZ PÉREZ, J. R. MARKALAIN TORRES. J.; RUBIO RUIZ, D.; GARCIA BIOSCA, J., "Fortificacions entre LLeida y Baloguer
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., "Plazas de guerra y castillos medievales en la frontera de Portugal, Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos., XXII., XXIII, XXIV,
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., El castillo de la Muela en el término de Novelda, Novelda, 1911.
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., Toledo, sus moi tos y el arte monumental, Madrid, 1929.
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., España militar a principios de la Edad Media, Madrid, 1929.
- GOULART DE MELO BORGES, A., "Duas inscrições árabes inéditas no Museu de Evora, A Cidade de Ēvars, 67-68, 1984-1985.
- GRABAR, O., "Three seasons of excavations at Ostr al-Hayr Sharqi, Ars orientalis, VIII, 1970.
- GRABAR, O., The formation of Islamic art, New Haven-Londres, 1973.
- GRABAR, O., "The architecture of Power citadels and fortification", Architecture of the Islamic World, edic. Michell G., London, 1978.
- GRABAR, O., La Alhambra. Iconografia, forma y valores, Madrid, 1980.
- GRACIA BOLX, R., "Notas sobre el castillo de El Vacar", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 84, 1969.
- GRACIA BOIX, R., "El corral de los Bellesteros", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 90, 1974.
- GUERRERO LOVILLO, J., "La puesta de Córdoba en la cerca de Sevilla", Al-Andahtt, XXIII, 1953.
- GUERRERO LOVILLO, J., Al-Quir el-Muberak El Alcázar de la Bendición, Sevilla, 1974.
- GUERRERO LOVILLO, I., "La únima Sevilla musul-mana", Tres estudios sobre Sevilla, Sevilla, 1984.
- GUICHARD, P., Al-Andalus. Estructura antropológica de una sociedad islámica en Occidente, Barcelona,

GUICHARD, P., Estructures sociales "orientales" et "occidentales" dans l'Espagne musulmane, Paris-La Haya, 1977.

GUICHARD, P. "Los castilles musulmanes del Norte de la Provincia de Alicante", A. V. A. Historia

Medieval, I. 1982.

- GICHÓN, M., "Towers in the Limes, Palestine. Forms, purpose terminology and comparisons", Congrés International d'Études sur les Frontières Romaines, Mamia, DK, 1972.
- GUILLEN DE ROBLES, Málaga musulmana, Málaga, 1937.
- GUTTARD, C., "El conjunto defensivo de Colatayad", Boletia Asociación de Amigos de los Castillos, VII, 1959.
- GUITART, C., Castillos de Aragón, 1-II, Zaragoza, 1976.
- GUTIERREZ LLORET, S., Elementos de urbantsmo de la capital de Mallorca; funcionalidad espacial. Polma de Mallorca, 1987.
- HENRIQUEZ DE JORQUERA, A., Anales de Granada, I-II. Granada, 1934
- HAMILTON, R. W., Khirbet al-Maffar, Oxford, 1959.
 HERNANDEZ BUSTILLO, C., "Niebla. Murallas almonhyides" Instituto de Estudios onubenses. 5.
- elmorávides", Instituto de Estudios ombenses, s. (HERNÁNDEZ DÍAZ, J.; SANCHO CORVACHO, A.; COLLANTES DE TERÁN, F., Catálogo arqueológico y artístico de la Provincia de Sevilla, I-IV, Sevilla, 1943-1951,
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El ribat de Kaskallu en la provincia de Marmaria", Al-Andelus, IV, 1936-1939.
- FIERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Bury al Hamma= Burgalimur" castille de Baños de la Encina", Al-Andelus, V, 1940.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Mumagaar y Madanis" Monnagastre y Meya", Al-Andalus, VI, 1941. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Sumit" Granja de
- HERNANDEZ GIMENEZ, F., "Sumit= Granja de Sonjed", Al-Andalus, VI, 1942.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Estudios de geografia histórica española, VII. Gafiq, Gahet, Gahetes Belalcázar", Al-Andalus, IX, 1944.
- Belalcázar", Al-Andalus, IX, 1944. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El camino de Córdoba a Toledo en la época musulmana", Al-Andalus, XXIV, 1959.
- HERNANDEZ GIMÉNEZ, F., "La Kura de Mérida en el siglo X", Al-Andolus, XXXVI, 1960.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Ragwal y el itinerario de Musá de Algeciras a Mérida", Al-Andalus, XXVI, 1961.
- HERNÁNDEZ GIMÊNEZ, F., El codo en la historiografia de la Mezquita mayor de Córdoba, Madrid, 1961.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "The Citadel and Walls of Toledo", Earlty Muslim Architecture, de Creswell, II.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Buwaydo bucd= Cabera de Buev". Al-Indohr. XVII. 1963
- Cabeza de Buey", Al-Andalus, XVII, 1963
 HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El Fayy al-Sarrat, actual Puerto de Somosierra y la insegura identificación de este puerto con el Fayy Turiq", Al-Andolus, XXVII, 1962.

- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Los caminos de Córdoba hacia el Noreste en época musulmana, Al-Andalu I. 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Los caminos de Córdoba hacia el Noreste en la época musulmana (ocaclusión", Al-Andalus, 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "La travesta de la Sierra de Guadarrama en el acceso a la Raya musulmana del Duero". Al-Andoius, XXXVIII, 1973.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., El gran alminar de Abd al-Rahmán III en la Mezquita Mayor de Córdoba. Génesis y repercusiones, Granada, 1975.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "The alcazaba of Mérida", Early Muslim Architecture, de Creswell, vol. II, New York, 1979.
- HOERNERBACH, W., "Loja en la época nasri", Miscelánea de Estudios Arabes y Hebraicos, III, 1954.
- HUICI MIRANDA, A., Estudios sobre la campaña de las Navas de Tolosa, Valencia, 1916.
- HUICI MIRANDA, A., Las grandes batalias de la Reconquista durante las invasiones africanas, Madrid, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., Historia politica del imperio almohada, Tottán, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., "Los Bana Hud de Zaragoza. Alfonso I el Batallador y los almorávides (nuevas aportaciones), EEMCA, VII, 1962.
- HURCI MIRANDA, A., Historia musulmana da Valencia y su región. Novedades y rectificaciones, Valencia, 1970.
- HURTADO Y DELGADO, J.; SÂNCHEZ ROMERO, A., "Torreones y fortificaciones militares en la frontera existiano-azzarita del sur de Córdoba", Castillos de España, 95, 1988.
- INGRID EHRENSPERGER, K., "La représencations de villes fortifiées dans l'art Paléochretien et leur derivées byzantines", Cahiers archéoliques, XIX, Paris, 1969.
- INSTITUTO DE ESTUDIOS ALICANTINOS, Catálogo de castillos de la Provincia de Alicante, Alicante, 1963.
- Inventario artistico de Portugal, VIII. Concolho de Evora. Acad. Nac. de Beles Artes, Lisboa, 1964.
- ÎNIGUEZ ALMECH, F., "La torre de doña Urraca en Covarrubias", Amustio del Cuerpo Facultativo de Archivos, Bibliotecarios y arqueólogas, 1, 1934.
- IÑIGUEZ ALMECH, F., "Areas musulmanes poco conocidos", Al-Andalus, II, 1934,
- IÑIGUEZ ALMECH, F., "La Aljafería de Zaragoza. Presentación de los auevos hallazgos", Actas del Primer Congreso de Estudios Arabes e Islámicos, Córdoba 1962, Córdoba, 1964.
- IRANZO MUÑIO, M. T., La murolla de Huesca en la Edad Media, Huesca, 1986.
- IVARS PÉREZ, J., La ciudad de Denia. Evolució i permanencia del fet urbá, Alicante, 1982.
- IZQUIERDO BENITO, A., "Excavaciones en la ciudad hispanomusulmana de Vascos", Noticiero Arqueológico Hispánico, 7, 1979.

- JERPHANION, G. DE, "Porte principal de la citadelle d' Angora", Mélanges d'Archéologie anatolienne, Il. Reyrouth, 1928.
- IIMÉNEZ ESTERAN, I., "El castillo y la muralla musulmana de llucte". Castillos españoles, 92. 1986.
- JIMÉNEZ ESTEBAN, J.; ROLLÓN, B., Guía de los castillos de Modrid, Marid, 1987.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "La ciudad de Vascos", B.R.A.B.A.C.H. de Toledo, LXII-LXIII, 1950.
- HMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Las fortalezas musulmanas en la linea del Tajo", Al-Andalus, XXXV, 1954.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Castillos, torres y fortalezas de la actual Provincia de Madrid en los siglos XVI (1575) y XVIII (1778), B.S. E. A. C., 47, 1964
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "El castillo de Canturias. La reconquista y repoblación de Alfonso VI en la Jara", Estudios sobre Alfonso VI y la reconquista de Toledo, Actas II, Congreso Internacional de Estudios mozárabes, Toledo, 1988.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Hallazgos arqueológicos en la Jara", A. E. Arq. XXIII, 1950.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., La mezquita de Almonaster. Huciva, 1975.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., "Sevilla musulmana", Historia del urbanismo sevillano, Sevilla, 1972.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., Huelva monumental, Huciva. 1980.
- JIMÉNEZ DE RADA, R., De rebus Hispaniae, trade. de J. Fernández Valverde, Madrid, 1989.
- JIMÉNEZ MATA, M. C., La Granada islámica, Granada, 1990.
- JUSUE SIMONENA, C., "Recinto amuralizdo de la cludad de Olite", Trabajos de Arg. Navarra/ 4. Pampiona, 1985.
- KIEL, M., Ottoman architecture in Albania (1385-1912). Estambul, 1990.
- LACARRA, J. M., Deserrollo urbano de las ciudades de Navarra y Aragón en la Edad Media, Zursgoza,
- LACARRA, J. M., Historia política del Reina de Navarra. Desde sus origenes hasta su incorporación a Castilla, Pampiona, 1972
- LAFUENTE ALCANTARA, E., Inscripciones énabes de Granada, precedidas de una reseña hisiórica de la genealogia detallada de los reyes alahmares, Madrid, 1859.
- LAFUENTE, J.; 20ZAYA, J., "Algunas observaciones sobre el cartillo de Trujillo, Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada, MCMLXX-
- LAMPÉREZ Y ROMEA, V., Las ciudades españolas y su arquitectura municipal al finalizar la Edad Media, Madrid, 1917.
- ARREN IZQUIERDO, H., El castillo de Oreja y su encomienda. Arqueología e historia de su asentamiento y entorno geográfico, Toledo, 1984.

- LARREN IZQUIERDO, H., "Apuntes sobre el sistema defensivo del Tajo: Oreja, Alarilla y Alboer", Bal. de Ary. Medieval, 2, 1988.
- LATHAM. J. D., "Al-quiny'a", Encyclopédie de l'Islam, segunda edición, III.
- LASSUS, I., La forteresse byzantine de Thomugadi. Fouilles à Timgad, 1, Paris, 1981
- LAVEDAN, P., HUGUENEY, J., L'urbanisme au Moyen Age, Paris, 1974.
- LERICHE, P.: TREZINY, H., editores, La fortification dans l'histoire du monde gree, Paris, 1986
- LESSARD, J. M., "Sijilmassa: la ville et ses relations comerciales au XI siècle d'après el-Bekri, Hespèrts. 1969.
- LEVI-PROVENÇAL, E., "Les ruines elentravides du pays de l'Ouergha", Bulletin Archéolique, 1918.
- LEVI-PROVENÇAL, E., "Un nouveau texte d'histoire mérinide. Le Musuad d'Ibn Marzuk", Hespéris, 1925.
- LÉVI-PROVENCAL, E., Inscriptions arabes de ! Espagne. I-II, Leyde-Paris, 1931.
- LEVI-PROVENÇAL, E., "Les "Memoires" de Abd Allah, demier roi ziride de Granade", Al-Andalus, IV, 1936.
- LÉVI-PROVENCAL, E., "La fondation de Féa", Annales de l'Institut d' Estudes Orientales d'Argel, IV, 1938.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Recueil de Lettres officielles almohades", Hespéris, XXVIII, 1941.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "L'inscription almohade de Silves", Extrait des Mélanges d'Etudes portugue
- ses offers à M. George Le Gentile, Lisbon, 1949. LÉVI-PROVENÇAL, E., "Notes de tapenametique hispano-maghribi. Les noms des portes, le bah al-Shari'a et la Sahri'a dans les villes de l'Occident musulman au Moyen Âge", Islam d'Occident, Paris, 1948.
- LÉVI-PROVENÇAL, E.; GARCÍA GÓMEZ, E., "La toma de Valencia por el Cid, según las fuentes musulmanas y el original árabe de la Crónica Generul de España", Al-Andalus, XIII, 1948.
- LÉVI-PROVENCAL, E., "Les villes et les institutions urbaines en Occident musulman au moyen-âge, 1º
- (conferencia en la R.A. H., Madrid, 1950). LÉVI-PROVENÇAL, E., España musulmana hasta la caido del Califaso de Córdoba, Instituciones y vida social e Inselectual, en R. Menéndez Pidal, Historia de España, T. V. Madrid, 1987.
- LEZINE, A., Le ribat de Sousse suivi des nates sur le ribes de Monastir, Tunis, 1956.
- LÉZINE, A., "Deux ribots de Sahet Tunisien", Cahiera Tunisien, IV, 1956.
- LÉZINE, A., Architecture d'Ifriqiya. Recherches sur les monuments aghlabides, Paris, 1966.
- LÉZINE, A., Mahdiya. Recherches d'archéologie telamique. Paris, 1970.
- LÈZINE, A., Deux villes d'Ifriqiya, Paris, 1971. LIROLA DELGADO, I., "Los nombres árabes de las quertas de la ciudad de Almeria". Homenaje a la Profesora Elena Pezzi, Granada, MCMCXII.

LÓPEZ ASENSIO, A., "Caracteres de construcción en las fortalezas musulmanas de la zona de Calatayud". Papeles Bilbilitanos. Actas del Segundo Encuentro de Estudios Bilbilitanos, Zaragoza, 1989.

LÓPEZ CUERVO, Medina az-Zahra. Ingenierla y

Jorma. Madrid, 1987.

LOPEZ ELUM, La olqueria islámica en Valencia. Estudio arqueológico de Bufilla. Siglos XI-XIV. Valencia, 1994.

LÓPEZ JAÉN, J., Las murallas de Madrid, Madrid, 1970

LÓPEZ NOVOA, S., Historia de Bobastro, I-II, Zaragoza, 1981.

LOVERA, C. I., "Alcalá la Real: suburbio de la Mota y el Gaban", Castillos de España, 85, 1980.

LOUIS, A., Tunisie du Sud. Ksar et villages de cretes. Paris, 1975

LUQUE, E., "El castillo de Arévalo", B. de Córdoba, 41-42, 1972-1973.

LLOBREGAT, E. A., Teodomiro de Oriola. Su vida y su obra, Alicante, 1973. LLOBREGAT, E. A., "De la ciudad visigôtica a la ciu-

dad islámica en el Este Peninsular", Las ciudad islâmica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.

LLOPIS, V., Calpe, Calpe, 1975.

LLUEL MARTÍNEZ BEDOYA, P.; HUETE, M.; MOLINA BERMEJO, "Un itinerario musulmán de alaque a la frontera castellana en el siglo X. Fortalezas, castillos y atalayas entre Medinaceli y San Estehan de Gormaz", Castillos de España, 93, 1987.

MADOZ, P., Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España, 16 vols., Madrid, 1849-1850.

MAIZ VIÑALS, "El castillo de Fuengirola, Bol. Asoc.

Esp. de Castillos, 13, 1956.

MALPICA CUELLO, A., "Castillos y sistemas defensivos en los Ta'a/s alpujameños de Sahil y Suhail. Un unalisis histórico y arqueológico", Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.

MALPICA CUELLO, A., editor, La cerâmica altomedieval en el sur de al-Andalus, Granada, 1993incluye estudios, comentarios y coloquios sobre aspectos cronstructivos y fortalezas islámicas. MANZANO GONZÁLEZ, R., "El castillo de Aguitar",

Boletín.. de Córdoba, 36, 1966-1967.

MANZANO MORENO, E., La organización fronteriza en al-Andalus durunte la época omeya: aspectos militares y sociales (756-976), Madrid, 1989,

MANZANO MORENO, E., Las fronteras de al-Andalus en la época de los omeyas. Madrid, 1991.

MARCA SUPERIOR, Lo Marche supérieure d'Al-Andalus et l'Occident Chrètien, Casa Velàzquez, Madrid, 1991 (incluye trabajos de historia, toponimia, arte, arquitectura y arqueología de: Chalmeta, Zimmermann, Esco, Senac, Giralt i Balaguero, Bazzano, M. Barcelo, Cabañero, Souto, Viguera, Durán Gudiol, Galtier Marti, Araguas).

MARCAIS, G.; MARCAIS, W., Les monuments ara-

bes de Tlemoen, Paris, 1903.

MARÇAIS, G., "L'islam et la vue urbaine", Comunications a l'Academie des Inscriptions et Beiles-Lettres. Comptes redue aux Seances, 1928.

MARCAIS, G., "Notes sur les ribats en Berbèrie", Melanges René Basset, II, 1935.

MARÇAIS, G., "La conception des villes dans l'Islam", Rex Arg. II, Argel, 1945.

MARÇAIS, G., Las ciudades y las instituciones del Occidente musulmán, Tetván, 1950.

MARCAIS, G., L'architecture musulmane d'Occident: Tunisie, Algérie, Maroc, Espagne et Sicilie, Paris,

MARÇAIS, G., "Les ribats de Sousse et de Monastir d' apres A. Lézine", Cahiers de Tunisie, 13, 1956.

MARÇAIS. G., "Ribat", en Encyclopédie de l'Islam, pp. 1231-123.

MARIN, M. "El ribat en al-Andalus y el Norte de Africa", en La rapita islámica: historia institucional y altres Studos Regionals: Sant Carles de la

Rápita, 1993. MÁRMOL Y CARVAJAL, LUIS DE, Historia del Rebelión y castigo de los moriscos del Reyno de Granada, 1648.

MARTÍNEZ ANTUÑA, M., "La conquista de Quesada y Alcaudete por Muhamed II de Granada", Religión y Cultura, 20, 1932.

MARTÍNEZ LILLO, S., "Algunos aspectos inéditos en la fortificación musulamana de Talavera de la Reina", Il Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.

MARTÍNEZ LILLO, S., "Arquitectura militar en el ámbito de la Marca Media (al-tagr al-awsat). El alfoz de Talavera, antecedentes y evolución", Bole-

tin de Arqueología Medieval, 4, 1990. MARTÍNEZ LILLO, S., "El Poblado fortificado de Olmos (Walmus)", Madrid del siglo IX al XI. Medrid, 1990.

MARTÍNEZ MONTAVEZ, P., Perfil de Cádiz hispanoárabe, Cádiz, 1974.

MARTÍNEZ ORTIZ. J., Alicante y su territorio en la época de Jaime I de Aragón, Alicante, 1993,

MATA CARRIAZO, J. DE LA, "Las muzallas de Sevi-Archivo Hispalense, 1951.

MARTINEZ RODRÍGUEZ, A., Lorca musulmana, Lárca, 1991;

MATA CARRIAZO, J. DE LA, "Una zanja en el suelo de Sevilla", Cuadernos de la Alhambra, 10-11,

MAYER, L. A., Islamic architects and their works, Genève, 1956.

MÉLIDA, R., Catálogo Monumental de España, Provincia de Badajoz.

MENÊNDEZ PIDAL, R., La España del Cid, Madrid, I-R. 1956.

MENÉNDEZ PIDAL, J., "La mezquita-iglesia de Santa Maria la Real (Alcázar de Jerez)", Bellas Artes, 73, nom. 19.

MENÉNDEZ ROBLES, M. L.; REYES TELLEZ, F., "El alcázar de Jerez de la Frontera (Cádiz)", I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaладога, 1986.

- MERGELINA, C. DE, "Bohastro, Memoria de las excavaciones realizadas en las Mesas de Villaverde-El Chorro (Málaga)". M. J. E. y.A., 89, Madrid, 1927.
- MEUNIE, I., Siles et farteresses de l'Atlas, Paris, 1951. MEUNIE, J. Y TARRASSE, H., Recherches archeola-
- giques á Marrakech, 1952.
- MEUNIÉ, J., y ALLAÍN, CH., "La forteresse almora-vide de Zagora", Hespéris, XLIB, 195.
- MICHELL, G. (editor), Architecture of the Islamic World its History and Social meaning, London,
- MILLET, G., L'école grecque dans l'architecture byzantine, London, 1974.
- MIQUE, A., "Kasba", Encyclopédie de l' Islam, Nueva edición, IV.
- MOLINA, L., "Las campañas de Almanzor a la luz de un nuevo texto", Al-Qantara, 2, 1981.
- MOLINA LÓPEZ, E., "lyyu (h): otra ciudad yesma his-panomusulmana", Cuadernos de Historia del islam, 3, 1971.
- MOLINA LOPEZ, E., "La cora de Tudmir según el-Udri", Cuadernos de Historia del Islam, IV, 1972
- MOLINA LOPEZ, E., y PEZZI DE VIDAL, E., "Ultimas aportaciones al estudio de la cora de Tudmir (Murcia)" CHL 1975-1976.
- MONREAL, L.; RIQUER, M. DE, Les cartells Medicvals de Catalunya, Barcelona, 1965.
- MORA FIGUEROA, LUIS DE, Torres de almenara de la costa de Huelva, Huelva, 1981.
- MONES, H., "La división político-administrativa de España musulmana", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos, V, 1957.
- MONTEJO, A.; GARRIGUET, J. A., "El ángulo suroccidental de la muralla de Córdoba", Anales de
- Arqueologia Cordobesa, 5, 1994. MORALES TALERO, SANTIAGO DE, Anales de la ciudad de Arjana, Arjona, 1965.
- MORENO SANZ, Apuntes tudelanos, P-Y, Tudela,
- MORGADO, A., Historia de Sevilla, Sevilla, 1587.
- MOTOS GUIRAO, E., "Ceràmica procedente del poblado de El Castillón" (Montefrio, Granada). Acias del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- MÜNZER, J., Viaje por España y Portugal, Madrid,
- MUNOZ RUANO, J., "El castillo de Montalbán (Toledo), Revista de Castillos de España, 19
- NAVAL MAS, A., Huesca: desarrollo del trazado urbano y de su arquitectura, I-II, Madrid, 1980.
- NAVARRO PALAZÓN, J., "De la Muscia musulmana a la Murcia cristiana (VIII-XIII). Aspectos arqueológicos", Historia de la Región murciano, III, Mutçia, 1983.
- NAVARRO PALAZÓN, I., "Siyasa: una madina de la
- cora de Tudmir", AREAS, V, 1983 NAVARRO PALAZÓN, J., "Siyasa: una madina de la cora de Tudmir", Revista de Ciencias Sociales. S.
- NAVARRO POVEDA, C., "La torre triangular del castitle de la Mola", Castells, 3.

- NAVARRO POVEDA, C., "Castillos de Vinalopó. Fortificaciones y castillos de Alicante" CAPA, 1991.
- NAVARRO POVEDA, C., "Excavaciones y rebabilitación del castillo de La Mola", Castells, 2, 1992
- NAVARRO LÓPEZ, G., Segura de la Sierra, Madrid, 1951.
- NAVASCUÉS Y DE PALACIO, J., "El recinto medicval y el castillo de la villa", Aranda y la arquitectura militur gaditana, Cádiz, 1983.
- NIETO CUMPLIDO, Corput mediaevale Cordubensis I (1106-1255), Córdoba, 1979; II, Córdoba, 1980.
- NIETO CUMPLIO, M., y LUCA DE TENA, C., "EI alcázar vieja: una republición cordobasa del siglo XIV", Axerquia, 1, 1980.
- NIETO SORIA, J. M., "Castillos eclesiásticos en la Frontera Surgriental castellana a fines del siglo
- XIII", Castillos de España, 95, 1988. OCAÑA JIMÉNEZ. M., "Las puertas de la medina de Córdoba", Al-Andaius, III, 1935.
- OCAÑA JIMÊNEZ, M., "Dos epitalios hispanomusulmanes de Albalat - Cáceres-, Al-Andalus, X, 1945.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., 'Notas sobre la Córdoba de Ibn Hazm", Al-Mulk, 3, 1963.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Arquitectos y mano de obra en la construcción de la Gran Mezquita de Occidente", en B. R. A. C., 102, 1981.
- OCAÑA JEMÉNEZ, M., "Los ruinas de Alamiria, un yacimiento arqueológico erroneamente denominado", Al-Qantara, 1-2, 1984.
- CANA JIMENEZ, M., "Panurama sobre el arte almohade en España", Cuadernos de la alhambra, 26, 1990.
- OCAÑA TORREJÔN, J., "El castillo de Santa Eufemia", Boletín de Cordoba, 41-42, 1972-1973.
- ODINOT, Y SALADIN, "Note sur un essai d'identification des ruines de bani Teude, Mergo, Tansor et Angla situées dans la région de l'Ouergha", Bulletin Archéologique, 1916.
- OLANO GURRIARAN, C., "La Torre del Duque en Marbella", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- OLIVER ASIN, J., "Origen árabe de rebato, arrobda y sus homónimos", B. R. A. H., 1928. OLIVER ASIN, J., "Origenes de Tudela", Homenaje a
- D. José Esteban Urango, Pamplona, 1971.
- OLIVER ASIN, J., En torno a los origenes de Castilla. Su toponimia en relación con los árabes y los beréberes, Madrid, 1974.
- OLIVER ASIN, J., Historia del nombre "Madrid", Madrid, 1991.
- OLIVER HURTADO, J., Y L., Granada y sus manumentas árabes, Málaga, 1875.
- OLIVIER AURENCE, Dictionnaire illustré multilingue de l'Architecture de Proche Orient ancien, Lyon, 1977.
- OLMO ENCISO, L., "Nuevos datos para el estudio del asentamiento hispanomusulmán en Mesas Asta (Jerez de la Frontera, Cádiz)", Jerez, 1962.
- ORIHUELA UZAL, A. Y VICHEZ VILCHEZ, C., Aljibes públicos de la Granada islámica, Granada,

ORIHUELA UZAL, A., "Restos de la Granado istárnica ocultos por las bóvedas del rio Darro", Al-Quatera, XII, 19

PALOMO, F DE B., Historia crítica de las riades y grandes avenidas del Guaulquivir en Sevilla desde su reconquista hasta nuestros días, Sevilla, 1887.

Plan especial de protección y reforma interior de la Alhambra y Alijares, Granada, 1986.

PAYÓN MALDONADO, fl., Memoria de la excavación de la mezquita de Afadinas al-Zahra, Excava-

ciones arqueologicas en España, 50, Madrid, 1966.
PAVÓN MALDONADO, B., "Arqueología musulmana en Cáceres", Al-Andalus, XXXII, 1967.
PAVÓN MALDONADO, B., "Las gárgolas de la

alhambra", Al-Andohes, XXXIV, 1969.

PAVON MALDONADO, B., "Arte hispanomusulmpan en Ceuta y Teruán", Cuadernos de la Alhambra. VI. 1970.

PAVÓN MALDONADO, B., "El castillo de Dos Barrios", Al-Andalus, XXXVII. 1972.

PAVÓN MALDONADO, B., "El castillo de Oreja (Tolodo). Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Península Ibérica". Al-Andalus.

XL, 1975. PAVON MALDONADO, B., Ocaña, villa medieval. Arte islámico y mudéfar, Madrid, 1977.

PAVON MALDONADO, B., Tudata medieval, Arte islámico y mudéjar". Madrid, 1978.

PAVON MALDONADO, B., "Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Península Ibérica. El castillo de Olocau de Valencia", Al-Andalus, XLII, 1977.

PAVÓN MALDONADO, B., Estudios sobre la Alhambra, I-II, Granada, 1977.

PAVON MALDONADO, B., "Saguntorvilla medieval de raiz islámica. Contribución al estudio de las ciudades hispano-musulmanus", Al-Andalus, XLIII,

PAVÓN MALDONADO, B., "Misoclánea de arte hispanomusulman", Bol. de la Asoc. Esp. de Orienta-

listas, XV, 1979 (incluye Yepes y plano de Játiva) PAVÓN MALDONADO, B., "Miscelánea de arte y arqueología hispanomusulmana", Al-Qantara, I,

PAVÓN MALDONADO, B., "De nuevo sobre Rondo

musulmana", Awraq, 3, 1980 PAVÓN MALDONADO, B., "Las fortalezas islámicas de Ribas de Jarama y Cervera", Anales del Instituto Estudios Madrileños, XVII, 1980.

PAVÓN MALDONADO, B., Jerez de la Frontera. Ciudad medieval. Arte islámico y mudéjar, Medrid, 1981.

PAVON MALDONADO, B., "En torno a la Qubba Real en la arquitectura hispanomusulmana", detas de las Jornadas de Cultura Arabe e Islámica (1978), Madri, 1981.

PAVON MALDONADO, B., "Arte islámico y arte mudéjar en Toledo. Hacia unas fronteras arqueoló-gicas", Al-Oantora D. III. 1999 *, Al-Qantara, 🛭 - III, 1982.

PAVÓN MALDONADO, B., Alcalá de Henares medieval. Arte y arqueologia musulmana. Alcali. Madrid, 1982.

PAVÓN MALDONADO, B., "Notas sobre arte y arqueología hispanomusulmana en Andalucia Andalucia Islámica. Textos y Estudios, [1, 111, 1981-1982

PAVÓN MALDONADO, B., "Arte islámico y mudéjar

en Cuenca", Al-Quntara, IV, 1983. PAVÓN MALDONADO, B., "Jaén medieval. Arte y arqueología árabe y mudéjar", Al-Qantara, V. 1984.

PAVON MALDONADO, B., Guadalajara medieval.

Arte y arqueologia árabe y mudéjar, Madrid, 1984. PAVÓN MALDONADO, B., "Arqueologia y urbanis-mo medieval en Madrid. De la Almudayna árabe a la torre mudéjar de San Nicolás", Awraq. 1985.

PAVÓN MALDONADO, B., "La muralla primitiva árabe de Tudela", Amuario de Estudios medievales, 16, 1986.

PAVÓN MALDONAO,B., "Hocía un tratado de arquitectura de ladrillo árabe y mudéjar", Actas II Conreso Internacional de Mudejarismo, Teruel, 1986.

PAVON MALDONADO, B. "Corachas hispanomusulmanas. Eusayo semántico arqueológico", Al-Quntura, VII. 1986.

PAVÓN MALDONADO, B., "Las puertas de ingreso directo en la arquitectura hispanomusulmana", Al-Qantara, VIII, 1987.

PAVON MALDONADO, B., "Entre la historia y la arqueología. El enigma de la Córdoba califal desa-

parecida", I-II, Al-Qaniara, IX-X, 1988. PAVON MALDONADO, B., Arte toledano: islâmico y mudéjar, Madrid, 2 edic., 1988.

PAYÓN MALDONADO, B., "Dos ciudades fortalezas uzi tamio ofvidadas, Tarifo y Gafiq o Beloleázar, Al-Quatara, X, 1989.

PAVON MALDONADO, B., "Sobre arte y arqueología hispanumusulmana. Algunes anotaciones", Homenaje al Profesor Jacinto Bosch Vilé, Granada. MCMXCI.

PAVÓN MALDONADO, B., "Arte islámico y mudéjar en Toledo. La supuesta mezquita de las Santas justa y Rufina y la puerra del Sol", Al-Quatara, XI, 1990.

PAVÓN MALDONADO, B., Tratado de Arquitectura hispanomusulmana. Agua, I, Madrid, 1990.

PAVON MALDONADO, B., Ciudades hispanomusulmanas, Madrid, 1992.

FAVÓN MALDONADO,B., "La torre del Oro de Sevi-lla era de color amarillo", Al-Qantara, XIII, 1992.

PAVON MALDONADO, B., Ciudades y fortalexas lusamusulmanas, Crónicas de viajes por el sur de Portugal, Madrid, 1993.

PAVON MALDONADO, B., "Datos para una cronologla de la arquitectura militar de Sharq al-Andalus. Las puertas de la alcazaba de Denia y sus paralelos y la fortificación de Chers (Valencia)", *Sharq al-*Andalus, 10-11, 1993-1994,

PAVON MALDONADO, B., "Sobre ci no aislamiento de la Alhambra. Un prólogo para siete notas de arquitectura", Cuadernos de la Alhambra, 29-30, 1993-1994.

PAVÓN MALDONADO, B., "Córdoba y los origenes de la arquitectura hispanomusulmana", Boleria de la Academia de Córdoba, 127, 1994.

- PAVÓN MALDONADO,B., "Arte, arquitectura y arqueología hispanomusulmana", Al-Qantara, XV, 1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "A propósito de Almonacid de Toledo. Monasterium-al-munustir-Almonaster-Almonacid", Al-Quntara, XVI, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La primitiva alcazaba de Málaga (siglos X y XI). Fábricas y procedimientos constructivos", Jábega, 1995.
- PAVÓN MALDONADO,B., "Arte islámico en Tolodo y Tudela", Rev. del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos de Madrid, XXXVII, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La puerta de Bisagra Vieja en Toledo. Nuevas perspectivas sobre la arquitectura medieval toledana", Toletum, 32, 1995
- PAVÓN MALDONADO,B., "El arco del Pópulo. En torno al Cádiz musulmán", Ai-Qantara, XVII, 1996.
- "AVÓN MALDONADO, B., "Arcos entrelazados y rombos -tsebka- en la arquitectura magrebl y la hispanomusulmana. El rombo, símbolo o enseña de los almohades", Hespéris-Tamuda, XXXIV, 1996.
- PAVON MALDONADO B., "Planimetria de ciudades y fontalezas árabes del Norte de África. Murallas, torres y puertas. Estado de la cuestión y avances", Cuadernos del Archivo Municipal de Ceuta, 9, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Dudas e incertidumbre en la Córdoba omeya. El esquinazo del Alcázar califal y el espacio entre la mezquita mayor y la puerta del puente", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos en Madrid, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Manzanares: villa, sierra, río de Madrid. Aproximación a su origen árabe", Anales del Instituto de Estudios Madrileños. 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., España y Túnez. Arte y arqueología árabe, Madrid, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., Arquitectura islámica y mudéjar en Huelvo y su provincia. Prototipos y espacios en la Andalucia Occidental, Huelva, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Tres fortulezas islámicas de la provincia de Jaén", Al-Qantaru, 1998.
- PAVÓN MALDONADO, B., "El puente árabe y el acueducto romano de Toledo, según al-Idrisí", Homenaje al Prof. Braulio Justel, Cádiz, 1998.
- PAZ, R., "Visitas a encomiendas de la provincia de Castilla en el siglo XV", Miscelánez de estudios dedicados al Profesor Antonio Marin Ocete, Granada, 1974.
- PERAL BEJARANO, C., "Actuación arqueológico en el castillo de Gaucin", Actas I Congreso de Arqueologia Medievol Española, Zaragoza, 1986.
- PERAZA, L., Hixtoria de Sevilla, ed. Mocales Padrón, Sevilla, 1978.
- PEREDA NAVARRO, A. M. El poblado Ibera-romano de "El Monamil", Elda. Elda, 1988.
- PERERA ROIG, C., "Itinerarios arqueológicos de Comara. La costa", I Congreso arqueológico del Marruecos Español, Temán, 1953.

- PÈRÈS, H., La poisie andatuose en Arabe Classique au XI e siècle, Paris, 1953.
- PÉREZ, C.; DOMÍNGUEZ DE LA CONCHA, C.; JULÓN RODRÍGUEZ, J. M., Guía de la alcazaba de Badajoz, Badajoz, 1986.
- PÉREZ DE URBEL, I., El Condado de Castilla. Los 300 años en que se hizo Castilla. Madrid, 1969-1971. 3 vols.
- PIFERRER, P.; QUADRADO, J. M., España, sus monumentos y artes, su naturalezo e historia. Islas Balegres, Barcelona, 1888.
- PINHEIRO E ROSA, J. A. "muralhas de Faro", Anais do Municipio de Faro, 1976.
- PIRES MARTINS, I. Y MATOS, I. L., "Las muralhas de Loulé". O Arqueólogo Português, III, V, 1971.
- PIRENNE, H., Les villes du Moyen Age, Bruselas,
- 1917.
 PITA MERCE, R., "Los Vestigios toponómicos árabes en Ribacorza". Amenzola. 19. 1954.
- en Ribagorza", Argensola, 19, 1934. PITA MERCE, R., "La Fraga musulmana", Argensola, V, 20, 1954.
- PITA MERCE,R., "El aistema defensivo musulmán de Fraga en el siglo XII", Argensola, VIII, 1957.
- PITA MERCE, R., "Las obras de fortificación en Almata", Programa Festes Sant Crist, Balaguer, 1966.
- PRIETO Y VIVES, A., Los reyes de taifas, Madrid, 1926 POCKLINGTON, R., "Nuevos dates sobre cinco puertas musulmanas y una torre de la cerca medieval de Murcia", Al-Qantara, VI, 1985.
- POCKLINGTON, R., "El emplazamiento de Iyi (h) en Saharq al-Andalus", Sharq al-Andalus, 4, 1987.
- POCKLINGTON,R., "La etimología del topónimo Granada", Al-Quarara, IX, 1988.
- PORRAS ARBOLIDAS, P. A., "La frontera del Reino de Granada a través del Libro de Actas del Cabildo de Jaén de 1476", Al-Qantara, XIV, 1993.
- PORRES MARTÍN-CLETO, J., Los castillos de la provincia de Toledo, 1980.
- PORRES MARTÍN-CLETO, J., Los anales toledanos, 1-11, Toledo, 1993.
- POSADAS LÓPEZ, E. I., Las muralias de Ibiza, 1989. POUSICH, M., Lixus. Les quartier des temples. Rabat, 1981.
- PRIMITIN, N., Excavaciones en Valencia, Volencia, 1932.
- PRINGLE, D. The Defence of Byzantine África from Justian to the Arab Conquest. An account of the military history and archaelogy of the Áfrican provinces in the Sixth and Seventh centuries, I y II, 1981.
- PUCH AUNARELA, E., Martin y Maria Antonia Negrete, "Hallazgos islámicos en Pajaroneillo (Cuenca), Actas del 1 Congrero de Arqueología Medieval española, Zaragoza, 1986.
- Medieval española, Zaragoza, 1986. PUERTAS TRICAS, R., "La alcazaba de Málaga y su distribución superficial", Jábeya, 55, 1982.
- QUINTERO, P., "El castillo y monasterio de Uclés", Boletín de la Sociedad Española de Excursiones, II.
- RAMIREZ DE ARELLANO, R., inventario Catálogo Histórico-Artístico de Cóndoba, Cárdoba, 1983.

ŀ

RAMOS ROMERO, M., Medina Sidonia. Arte. historia y urbanismo, Cádiz. 1981.

REDMAN, Ch. L., Quar as Seghir. An Archaeological

View of Medieval Life, 1986.

RETUERCE VELASCO, M.; Lozano García, I., "Calatrava la Vieja. Primeros resultados arqueológicos" Actas del I Congreso de arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.

RETUERCE, M.; PONCE DE LEÓN, P., "La muralia

islamica de Madrid", Madrid, 1989.

- RIBERA, J., "Lápidas arábigas e históricas de los castillos de Tarifa y Baños de la Encina", B.R.A.H., LV, 1909.
- RIBERA, J., "Un monasterio musulmán en Denia", Disertaciones y opúsculos, II, Madrid, 1928.
- RIBERA GÓMEZ, A., "El castell d'Alpont (Valencia), Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RICARD, R., "Recherches sur la "Porte de la Trahison" dans la fortification hispanique, Enudes Hispano-Africaines, Tetrán, 1956.
- RIVERA RECIO, J. P., El Adelantamiento de Cazoria, Madrid, 1948.
- RIVERA RECIO, J. F., "Patrimonio y señario de Santa Maria de Tolodo desde 1086 hasta el 1208", Anales Toledanos, IX, 1974.
- RIVERA RECIO, I. F., La Iglesia de Toledo en el siglo. XII. I, Roma, 1966; II, Toledo, 1976.
- ROJAS GABRIEL, M., "El castillo de Olvera. Provincia de Cádiz", Estudios de Historia y Arqueologia
 Medievales. V-VI, la memoriam de Jacinto Bochs Vilá, Cádiz, 1985-1986.
- RIVOIRA, T., Architehura romana. Construziones estatica uelletà Imperiale, Milin, 1921.
- RIVOIRA, T., Moslem Architecture its origins and development, New York, 1975.
- ROCA RÓMEUNS, M., "Nuevos datos para el conocimiento de la Granada ibero-romana y árabe", Revista Centro de Estudios históricos de Granada y su Reino, I, 1987.
- ROCA ROMEUNS, M; Moreno Onorato, M. A.; Lizcano Prestel, R., El Albaicín y los origenes de la chidad de Granada, Granada, 1988.
- RORIGUEZ ZAPATA, J.-L., Castillos de Cuenco, Cuenco, 1992.
- ROLDÁN CASTRO, F., Niebla musulmana. Siglos VIII-XIII, Huciva, 1993.
- ROMÁN MARTÍNEZ, P., "La muzalla de Zocodover", B.R.A.B.A.C.H. de Toledo, 59, 1943-1944.
- ROMÁN RIECHMANN, C., "Aproximación hinórico-arqueológica al castillo de Fuengirola", Actas del l'Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ROSENBERGER, B., "Outour d'une grande mûte d'argent du moyen Âge marocain: le Jebel Aouam, Hespéris, 1964.
- ROSELLÓ BORDOY, G., El Islam en les islles Balears, Palma de Mallorca, 1968.
- ROSSELLÓ BORDOY, G., Mallorca musulmana. Estudis d'arqueologia, Mallorca, 1973.

- RÓSELLÓ BORDOY, G., "Notas para un estudio de la Ibiza musulmana", Trabajos del Museo Arqueológico de Ibiza, 14, 1985.
- ROSSER LIMONANA, P., Origen y evolución de las murallas de Alicante, Alicante, 1990.
- ROSSER LIMIRANA, P." Lo arqueologia medieval en la ciudad de Alicante: catado de la cuestión", Castell, 3, 1993.
- ROVIRA, J., "Els materials musulmans de l'establiment islamic del Tossal de Solibernal, Empuries, 1983-1984.
- RUBIERA MATAS, M. J., "Los poemas epigráficos de Ibn al-Yayyab en la Albambra, Al-Andalus, XXXV, 1970.
- RUBIERA MATA, M. J., La arquitectura en la literatura árabe, Madrid, 1981.
- RUBIERA MATA, M. J. y Miquel de Epalza, Xéniva musulmana (s. VIII-XIII). Játiva, 1987.
- RUBIERA MATA, M. J., Villena en las calzadas romanas y árabes, Alicante, 1985.
- RUBIERA MATA, M. J., La taifa de Denia, Alicante, 1985.
- RUBIO PRATS, M.; Reyes Castañeda, J. L. de los, "Prospecciones arqueológicas medievales en Lecrin (Granada). Fortificaciones en torno al valle del río Durcal", Actas del I Congreso de Arqueológia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RUIVAL, A., "Estudio histórico-arqueológico del castillo de Carecuel", Al-Quatara, IV, 1983.
- RUIVAL, A., "Eznavexore o ¿Torre de Xoray? Vestigios islámicos en el primer enclave santiaguista de Ciudad Real, Al-Qantara, V. 1984.
- RUIVAL, A., "Cestro Ferral, Las Navas y Baños de la Bacina. Tres enclaves islámicos en la Alta Andalucia", Homenaje al profesor Garcón Pareja, 1985.
- RUIZ CALVETE, M., "El castillo palacio de la villa de Sabiote (Jaco)", Castillos de España, 98, 1989.
- RUIZ FERNÁNDEZ, A.; Sánchez de Alcázar Busso.
 A., "Il castello di Almuñécar", Saudi sai territorio,
 3, 1983.
- RUIZ MOLINA, L., "El Hisn rural de Yecla: aportaciones a la arqueologia musulmana de la región de Murcia en áreas del interior", Miscelánea Medieval Murciana, Murcia, 16, 199)-1991.
- SAAVEDRA, E.; Mélida, J. R., Las murallas de Sevilla, B. R. A. H. I., 1907.
- SAAVEDRA, E., La historiografia de España de Eldrisi, Madrid, 1901.
- SALADIN, H., Manuel d'art musulman, l. Architecture, Paris, 1907.
- SÁNCHEZ ALBORNOZ, C, "Itinerario de la compuista de España por los musulmanes", C. H. E., XX, Buenos Aires, 1948.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, A., Fundaciones del arzobispo Tenorio. La capilla de San Blas en la catedral de Toledo, Toledo, 1985.
- SÁNCHEZ SEDANO, M. P., Arquitectura musulmana en la Provincia de Almeria, Almeria, 1988.

- SÁNCHEZ MARTÍNEZ, M., "La cora de Ilbira (Granada y Almeria) en los siglos X y X1 según al-Udri (1003-1085), C.H.J., 7, 1975-1976.
- SÁNCHEZ MARTÍNEZ, M., "El califato de Còrdo-ba", Historia de Andahicia, Vol. I, bajo la dirección de M. González Jiménez y J. E. Lôpez de Coca Castañer, Madrid-Barcelona, 1980.
- SANCHIS GUARNER, M., La ciutat de Volencia. Surtesi d'historia i de geografia i urbana, Valencia, I ORT.
- SANMIGUEL MATEO, A., "Alminares de la Marca
- Superior", Shary al-Andalus, 9, 1992 SANTIAGO, E. de, "Los ninerarios de la conquista de España por los musulmanes a través de una nueva fuente: Ibn al-Sabbat, Cuadernos de Historia del Islam, 3, 1971
- SANTIAGO, E. de, "Notas sobre una desconocida puerta de la Alhambra", Homenaje a Jacinto Bosch Vilá, II, Granada, 1991.
- SAUVAGET, J., "La citadelle de Damasco", Syria,
- SAUVAGET, J., "Remarques sur les monuments omeyyades", Journal Asiatique, CCXXXI, 1939; y Revue d'Éstudes Islamiques, 1938.
- SAUVAGET, J., "Esquisse d'une histoire de la ville de Damas", Revue des Enides Islamiques, VIII, 1934.
- SAUVAGET, J., "Châteaux umayyades de Syrie. Contribution a l'étude de la colonisation arabe aux I et Il siècles de la Egire", Revue des Etudes Islamiques, 1967.
- SCALES, P. C., "La red militar en el Tagr al- Ala en los siglos X y XI: Cataluña", Actas del I Congreso de Arqueología Medievol Española, Zaragoza,
- SCALES, P. C., "La red militar en el Tagr al-'Ala en los siglos X y XI. Análisis e índice topográfico,
- Boletin de Arqueología Medieval 4, 1990. SECO DE LUCENA, L., "De toponimia granadina",
- Al-Andalus, XVI, 1951. SECO DE LUCENA, L., "El bayib Ridwan, la madruza de Granada y las murallas del Albaycin:, Al-Andalus, XXI, 1956.
- SECO DE LUCENA, L., "la gawraya de la Alcazaba. Vieja de Granada", Al-Andalus, XXXVIII, 1968.
- SECO DE LUCENA, L., La Granada nazari del siglo XV, Granada, 1975.
- SECO DE LUCENA, L., Cercas y puertas árabes de Granada, Granada, 1974.
- SECO DE LUCENA, L., "Los palacios del taifa almeriense al-Mutasim", Cuadernos de la Alhambra, 3, MCMLXVII.
- SEGURA I MARTI, J. M.; Torró i Abad, J., Catáleg costellològic de l'área de Treball del Museu Arqueològic Municipal d'Alcoi, Alcoi, 1984.
- SEIJO ALONSO, F. C., Torres de vigla y defensa contra los piratas berberiscos en la costa del Reino de Valencia, Alicante, 1978.
- SENAC, PH.; ESCO, C., 'Le peuplement musulman dans le distric de Huesca (VIII-XII siècles) en la Marche Supérieure", La Marche Supérieura d'al-Andalus et l'Occident Chrétien, Madrid, 1991.

- SENAC, PH., "Poblamiento, habitats rurales y sociedad en la Marca Superior de al-Andalus', Aragón en la Edad Media, IX, 1991.
- SERGEANT y otros, La ciudad islâmica, Barcelona,
- SERRANO ORTEGA, M., Gula de manumentos históricos y artisticos de los pueblos de la provincia de Sevilla, Sevilla, 1911.
- SERRANO, E., Castillos de Andalucia, Madrid, 1967. SETA, C. de; Le Goff, J., editores, La ciuà e le mura,
- Roma, 1989 SIMONET, F. J., Descripción del reino de Granada
- bajo la dominación árabe seguida del texto inédito de Mohammed ihn Aljatib, Madrid, 1860.
- SLIMANE-MOSTAFA ZDISS, "Considerations sur la tentative de instauration du pouvoir almorávide en Maghreb Central et Oriental", Actas Il Coloquio hispano-tunecino, Madrid, 1972.
- SOLER GARCÍA, J. M., "Salvatierra de Villena". Castillos de España, 80, 1974.
- SORIANO SÁNCHEZ, R.; Pacual Pacheco, J., Aproximación al urbanismo de la Valencia medieval, en Urbanismo medieval del País valenciamo, Madrid, 1093.
- SOTOMAYOR, A.; SALA, A.; CHOCLÚN, C., Los más antiguos vestigios de la Granada ibero-romana y árabe, Granada, 1984.
- SOURDEL, D.; Sourdel, J., La civilisation de l'Islam classique, Paris, 1968.
- SOUTO LASALA, J.A., "De nuevo sobre musulmanes y mudéjares en el valle del Huerva: consideraciones en torno a los topónimos Novelis, Maria y Cadrete, Aragón en la Edad Media, VI, 1984.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Un aspecto concreto de las campañas omevas contra la Marca Superior de al-Andalus. El campamento de Abd al-Rahman [1] ante Zaragoza (935-937)", BAEO, XIII, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "La puerta de entrada en la Aljaferia en época taifa a luz de las excavaciones realizadas en 1985". Il Congreso de Arqueologia Medleval Española, Madrid, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "Contribución al estudio del poblamiento del término de Zaragoza en época omeya", La Marche Superieure d'al-Andolus et l' Occident chrétien, Madrid, 1991.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Fortificaciones islámicas en Aragón", Atlas de Historia de Aragón, Zaragoza, 1993.
- TEIXIDOR, FR. JOSEF. Antigüedades de Valencia, Valencia, 1895.
- TEIXIDOR DE OTTO, M. J., Funciones y desarrollo urbano de Valencia, Valencia, 1976.
- TERÁN, M. de, "Calatayud, Daroca y Albarracia" Estudios Geográficas, Madrid, 1942.
- TERÉS SÁDABA, E., "An-Nazur, al-manzar y annazra en la toponimia hispanoárabe", Al-Andolus, XXXVII, 1972.
- TERES SADABA, E.; Viguera, M. J., "Sobre les calahorras", Ai-Qantara, II, 1981

- TERÉS SÁDABA, E., Materiales para el estudio de la toponimia hispanoarabe. Nomina fluvial. I. Madrid, 1986.
- TERÉS SÁDABA, E., "Antroponimia hispanoárabereflejada por las fuentes latino-romances", Anaquel de Estudios Árabes, I-II, 1990-1992.
- TERRASSE, H., "Les portes de l'arsenal de Salé", Hespéris, II, 1922.
- TERRASSE, II., L'art hispano-mauresque des origines au XIII e siècle. Paris, 1932.
- TERRASSE, H., Sanctuaires et forteresses almohades, Paris, 1932.
- TERRASSE, H., "Notes sur les ruines de Sijilmassa, Revue Africaine, 1936.
- TERRASSÉ, H., "Le influence de l'Ifriqiya sur l'architecture musulmane du Maroe avant les almohades, Revue Áfricaine, 81, 1937.
- TERRASSE, H., Qasbas berberes de l'Atlas et des Oasis, Tarigi, 1938.
- TERRASSE. H., "Une porte nerinide de Fes Jdid", Annales de l'Institut d'Études Orientales, 51-65, 1942-1947.
- TERRASSE, H., La forteresse almoravide d' Amergo. Al-Andolus, XVIII, 1953.
- TERRASSE, H., "Un vestige des fortifications omeiya-des de Ceuta", Al-Andalus, XXVII, 1962.
- TERRASSE, H., Les forteresses de l'Espagne ausulmanes", B. R. A. H., CXXXIV.
- TERRASSE, H., "Quelques remarques sur les édifices de Belyunes", Al-Andalus, XXVIII, 1963. TERRASSE, H., "L'Espagne musulmane et l'héritage
- wisigothique", Endes d'Oriontalisme dédiées à la memoire de Lévi-Pravençal, MCMLXII.
- TERRASSE,H., "Hisn", Encyclopédie de l'Islam, Nueva edición, III.
- TERRASSE, H., "Les influences orientales sur l'art musulman d'Espagne", Studia Islamica, XXVI, 1967.
- TERRASSE, M., "Talavera de la Reina hispanomusulmana, Mélanges de la Casa de Velázquez, V, 1969.
- ÆRRASSE, M., "Buitrago", Mélanges de la Casa de Velåzguez, VI, 1970.
- TERRASSE, M., "Don Rodrigo Jiménez de Rada et la fortification tolèdane aux lendemoins de les Navas de Tolosa", Al-Andalus, XLII, 1977.
- TERRASSE, M., "La fortification omeivade de Castille", Revista del Instituto de Estudios islámicos de Madrid, XIV, 1967-1968
- TERRÓN ALBARRAN, M., El solar de los Aftasidos del reino moro de Badajoz. Siglo XI, Hadajoz, 1971.
- TERRÓN ALBARRÁN, M., "Historia politica de la Baja Extremadura en el periodo islámico", Historia de la Baja Extremadora, Badajoz, 1986.
- THIERSCH, H., Pharos, Antike, Islam und Occident, Berlin, 1909.
- TORREMOCHA SILVA, A., "Les fortificaciones medievales de Algeeiras", Congreso Internacional de Gibraltar, Ceuta, 1987, Actas II, Madrid, 1988.
- TORRES, C.; Alves da Silva, L., Mértola, Vila Museu, Mértola, 1989.

- TORRES BALBAS, L., "Las murallas que caen", Aroultectura, IV, 1922.
- TORRES BALBÁS, L., "Monteagudo y El Castillejo en la Vega de Murcia", Al-Andalus, II, 1934. TORRES BALBÁS, L., "Las bévedas agollonadas de
- ia Alhambra", Al-Andolus, II, 1934. TORRES BALBÁS, L., "La puerte de Bibarrambia de Granada", Archivo Español de Arte y Arqueología, 33, 1935.
- TORRES BALBÁS, L., "Pascos arqueológicos por la España musulmana, La alcazaba de Badajoz" Revista del Centro de Estudios Extremeños, XII. 1938.
- TORRES BALBÁS, L., "La Alhambra de Granada antes del siglo XIII", Al-Andalus, V, 1940.
- TORRES BALBÁS, L., "Dos obras de arquitectura almohade: la mezquita de Cuatrobabitán y el castillo de Alcalá de Guadaira", Al-Andalus, VI, 1941.
- TORRES BALBAS, L., "El alminar de la iglesia de San José y las construcciones de los ziries granadinos", Al-Andalus, VI, 1941.
- TORRES BALBÁS, L., "La alcazaba almohade de Badajoz", Al-Andalus, VI, 1941
- TORRES BALBAS, L., "Gibraltar: llave y guarda del seino de Granada, Al-Andalus, VII., 1942.
- TORRES BALBAS, L., "Las torres albatranas", Al-Andalus, VII, 1942.
- TORRES BALBÁS, L., "La acrópolis musulmana de Ronda", Al-Andolus, IX, 1944.
- TORRES BALBAS, L., "Notas sobre Sevilla en la época musulmana", Al-Andalus, X, 1945
- TORRES BALBÁS, L., "Arquitectos andaluces de las épocas almorávie y almohade", Al-Andalus, XI, 1946.
- TORRES BALBÁS, L., "Rabitats hispanomusulmanas", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBAS, L., "Cáceres y su cerea almohade", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBAS, L., "Antequera islámica", Al-Andalus, XVI, 1951.
- TORRES BALBÁS, L, Ane almohade -arte nazariarte mudéjar, Ars Hispaniae, IV., Madrid, 1949.
- TORRES BALBAS, L., "Nuevas perspectivas sobre el arte de al-Andalus bojo dominio almorávide", Al-Andalus, XVII, 1952.
- TORRES BALBÁS, L., "Las iorres de El Carpio (Côrdoba) y de Porcura (Jaén)", Al-Andalus, XVII. 1952.
- TORRES BALBÁS, L., "La torre de Gabia (Granado)", Ai-Andolus, XVIII, 1953.
- TORRES BALBÁS, L., en colaboración con Cervera, L.; Chueca Gotia, F.; Bigador, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Madrid, 1954.
- TORRES BALBÁS, L., "Almerja islámica", Al-Andalus, XXII, 1957
- TORRES BALBÁS, L., "Arte hispano-musulmán hasta la caida del califato de Córdoba", en Historia de España, de R. Menéndez Pidal, Madrid, 1957.
- TORRES BALBÁS, L., Ciudades yermas hispanomusulmanas, Madrid, 1957.

- TORRES BALBÁS, L., "La via Augusta y el Arrecife musulmán", Al-Andaius, XXIV, 1959.
- TORRES BALBAS, L., "Cumplistum, Qal'at as ai-Salam y Atcalá de Henares", B.R.A.H., CXLIV,
- TORRES BALBÁS, L, "La mezquita de al-Qanatir y el santuario de Alfonso el Sabie en el Puerto de Santa Maria", Al-Andalus.
- TORRES BALBÁS, L., "Aznalfarache = Histo alfaray", Al-Andaius, XXV, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "Las puertas en recodo en la arquitectura militar hispano-musulmana", Al-Andaius, XXV, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "Talamanca y la ruta cividada del farama", B.A.A.H, CXLVI, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "El castillo del lugar de la Puente en la Isla de San Fernando", Al-Andalus, XY, 1950.
- TORRES BALBAS EN LA ALHAMBRA (todas las actuaciones y publicaciones de don Leopoldo en la Alhambra, en La Alhambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988).
- TORRES BALBÁS, L., Ciudades hispanomusulmanas, Madrid, 1971.
- TORRES DELGADO, C., "El ejército y las fortificaciones del reino nazari de Granada", RCEHGR.
- TORRES FONTES, J., Colección de Documentos para la Historia del Reino de Murcia, 1-II-III, Murcia, 1969.
- TORRES FONTES, J., "Lorca en el siglo XII", Caja de Ahorros de Alicante y Murcia, 1980.
- TORRES FONTES, J., Historia de la región de Mur-
- TORRES SALINAS, F., "Segundo compaño de excavaciones arqueológicas en el castillo de Santa Bárbara de Cox (Alicante)", Castell, 5, 1995.
- TORRO I ABAD, J.; Ferrer Marset, P., "Asentamientos medievales en el Pic Negre (Cocentania, Alicante). Aportación al estudio de tránsito a la época islámica en el ámbito montañoso de las comarcas meridionales del País Valenciano", Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- THOUVENOT, R., "Une forteresse almohade prés de Rabat. Dehira", Hespéris XVII, 1933.
- THOUVENOT, R., Maisons de Volubilis, Rabat, 1958. TUBINO, D. F. M., Estudios sobre el arte en España. La arquitectura hispano-visigoda y árabe española. El Alcázar de Sevilla. Una iglesta mozáraba, Sevilla, 1886
- TUY, Lucas de, Chronican mundi, ede. J. Puyol en Crónicas de España, Madrid, 1926.
- UBIETO, A., Toponinia aragonesa medieval, Valcucia, 1972.
- UPHAM POPE, A., A survey of Persian Art. from Prehistoric times to the Present, Tomo III: Architecture (The architecture of the Islamic period). Lonres-Nueva York, 1967.

- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "El arrabal oriental de Badajoz, Bases para una cronología", Jornadas de Cultura Arabe e Islámica, 1980.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., La alcazaba de Badajoz. Madrid, 1985.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "La alcazaba de Badajoz. Nuevas perspectivas cronológicas", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, V-VI, Cádiz. 1985-1986.
- VALENCIA RODRÍGUEZ,R., El espacio urbano de la Sevilla árabe, Sevilla, 1988.
- VALERA GOMES, R., "Ceràmicas muculmanas do castelo de Silves", Xelb, I (Revisto de Arqueologia, Arte, Etnología e Historia).
- VALERO DELĜADO, C., Toledo islámico: cluded, arte e historia, Diputación de Toledo, 1987.
- VALOR PIECHOTTA, M., La arquitectura militar y ralatina en la Sevilla musulmana, Sevilla, 1991.
- VALVERDE CANDIL, M.; TELDO OKTIZ, F., Los
- cartillos de Córdobe, Cósdoba, 1987.

 VALLEIO TRIANO, A., "Actuación y arqueología en el castillo de Teba (Málaga)", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Saqut al-Bargowati, rey de
- Ceuta", Al-Andohis, XXVIII, 1963. VALLVÉ BERMEXO, I., "De misvo sobre Bobestro", Al-Andalus, XXX, 1965.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "la historia de Ibn "Askar", Al-Andalus, XXXII, 1966.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "La división territorial de la España musulmana. La cora de Jaén", Al-Andalus. XXXIV, 1969.
- VALLVÉ BERMEIO, J., "La división territorial de la España musulmena (II). La cora de Tudmir Murcis", Al-Andalus, XXXVII, 1972.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Descripcion de España de Ibn Galib", Anuario de Filología, Barcelona, 1975.
- VALLVE BERMEJO, J., "Las fronteras de Toledo en el siglo X", Simposio Toledo hispanodrabe. Colegio universitario de Toledo.
- VALLVÉ BERMEIO, I., "Notas geográficas sobre al-Andulus: la división administrativa", Estudios homenaje a Claudio Sänchez Albornoz, II, 1983
- VALLVÉ BERMEJO, J., La división administrativa de la España musubnana, Madrid, 1986.
- VALLVÈ BERMEJO, J., "Couta en la Edad Media", Anuario de Estudios Medievales, 18, 1988.
- VALLVÉ BERMEIO, J., La conquista drabe de Espaila. Toponimia y onomástica, Real Academia de la Historia, Madrid 1989.
- VALLYÉ BERMEJO, J., "Complute en la Edad Media", B. R. A. H., I. CLXXXVI, 1990.
- VELÁZQUEZ BOSCO, R. Medina Azabra y Alamiripa, Madrid, 1912.
- VERNET GINÉS, J., "España en la geografia de Ibn Sa'id al-Magribi", Tamuda, 6, 1978.
- VERNET GINÉS, J.; Historia, astronomia y montañismo, Discurso de recepción de la Real Academia de la Historia, Madrid, 1981.

VIGUERA MOLINS, M. J., "Las cartas de al-Gazali y al-Turtusi al soberano almorávide Yusuf B. Tasu-

fin", Al-Andalus, XLII, 1977.

VIGUERA MOLINS, M. J., fon Marzug: El Musnad. Hechos memorables de Abu-l-Hassan, sultán de las benimerines, (estudio, Traducción, anotaciones e indices anotados por Madrid, 1977).

VIGUERA MOLINS, M. J., Aragón musulman, Zara-

goza, 1988.

- VILCHEZ VILCHEZ, C., "Una sorpresa arqueológica. La puerta califal del castillo de Illora", Cuadernos de Arte, XVIII, 1987.
- VILCHEZ VILCHEZ. C., "Descubrimiento y excavación de la puerta de San Lorenzo de la muralla nazari de Granada", Cuadernos de Arte, XIX, Granada, 1982.
- VILCHEZ VILCHEZ, C., La Alhambra de Torres Balbás. Obras de restauración y conservación (1923-1936). Grunada, 1988.
- VILLENA, L., "Fortification Technology in Islamic Spain", International Congress of the History and Philosophy of Science, Islamsbad, 1979.
- VILLENA, L., "Sobre terminología comparada de los etermentos fortificativos, II", C.A.M.E., Madrid, 1988.
- VILLUGA, P. J. de, Repertorio de todos los caminos de España, reed. 1954.
- VIRGILI I COLET, A., "La questió de Tarraquas avans de la conqueste estaluna", Quadernis d' Historia Tarraconense, 4, 1984.
- YANGUAS Y MIRANDA, J., Diccionario histórico-
- político de Redela, Zaragoza, 1823. ZANÓN, I., "Un itinerario de Córdoba a Zacagoza", Al-Qantora, VII, 1986.
- ZANÓN, J., topografia de Córdoba a través de las fuentes árabes, Madrid, 1989.
- 2ARCO CUEVAS, J., Relaciones de pueblos del Obispado de Cuenca, Cuenca, 1983.
- ZOZAYA, J., "Islamic fortifications in Spain. Some imports", Paper in Iberian Archaeology, B. A. R., 1994.
- ZOZAYA, J., "Gormaz, sintesis de arqueologia soriana en diez años", Arqueología Soriana, 1988.
- YARZA, J., Arte y arquitectura an España 500/1250, Madrid. 1979.

FUENTES ARABES.

- Ajbar Maymu'a, Crônica anónima conocida por el título de Ajbar Maymu'a, ed. y trad. por Lafuente Alcantara, E., Crônica anónima del siglo XI, Madrid, 1867.
- Anales Palatinos: Garcia Górnez, E.: Anales Palatinos del califa de Córdoba al-Hakam II, por Isa ibn al-Razi (360-364 = 971-975 J.C.). Madrid, 1967.
- Ansari, al; Lévi-Provençal, B., Une description de Ceuto unusulmane au XV siècle. L'Ihtisar al-ahbarde Muhammad h. al-Kasim ibn 'Ab al-Malik al-Ansari, en Hespéris, XII, 1931.

- Assari, al: Vallvé Bermejo, J., trad. "Descripción de Ceuta musulmana en el siglo XIII", Al-Andalus, XXVII. 1962.
- Bakri, al. Description de l'Afrique Septentrionale, trad. Slane, Paris, 1965.
- Bakri, al: Vidal Beltrán, E., Abu 'Uboyd el-Bekri: Geografia de España (Kitab al-Masalik wa- l- mamalik), intr. notas e indices par... Zaragoza, 1982.
- Baskwal, kisab al-stila, edic. F. Codera, Madrid, 1882-1883.
- Crònica Anonima: Una crónica anonima de 'Abd al-Rahman III al-Nasir; edic.y trad. E. Lévi-Provençal y B. García Gómez, Madrid-Granada, 1950.
- Dikr bilad al-Andalus. Una descripción anónima de al-Andalus, edic. y trad. por Luis Molina, Madrid, 1983.
- Fagnan, Extraits inédits relatifs au Maghreb. (Geographie et histoire), Argel, 1924.
- Fath al-andahes: Fatho-l-andahed. Historia de la conquista de España. Códice atábigo del siglo XII dado a luz por primera vez, traducido y anotado por J. Gouzalez, Argel, 1889.
- Himyari, al, Rawd, trad, Levi-Provençal, E.: La Péninsule lbérique au Mayen Âge d'après le ° Kitab ar-Rwad al-Mi'tar fi habar al-aktar d'Ibn Abd al-Mun'im de al-Himyari, Leiden, 1938
- Huici Miranda, A., Nuevos Fragmentos almorávides y almohades de al-Bayan al-Mugrib, Valencia, 1963.
- Hulal: Huiel Miranda, A., "Al-Hulal al-Mowsiyya". Crónica árabe de las disnastias almordvide, almohade y benimerin, Tetuán, 1931.
- Ibn Abdun, Seville musulmane ou début du XII ême stècle, trad. franc. Levi-Provençal, E., Paris, 1947. Seville a consienzos del siglo XII. El Tratado de Ibn Abdun, trad. esp. Garcia Gòrnez, E., y Lévi-Provençal, E., Sevilla, 1981.
- Thm Abi Zar', Rawd al-Qirtas, trad. Huici Miranda, A., 1-II, Valencia, 1964.
- Ibn al-Abbas, Takmila li-kitab al-sila, 2 tomos, edic. F. Codera, Madrid, 1887-1889.
- Ibn al-Athir, Annales du Maghreb et de l'Espagne, ed.y trad. Fagnan, B., Alger, 1898.
- Ibn al-Quiyya, Historia de la conquista de España de Abanafectifa el Cordobés, tra. Julida Ribera, Madrid, 1926.
- Iba Battuta, Voyages d'Iba Battuta, trad. por C. Defremery y B. R. Sanguinetti, T. IV, Paris, reimpresión del año 1854.
- Ibn Galib, "Una descripción de España de Ibn Galib". por Valivé Bermejo, J., Anuario de filología, Barcelona, 1975.
- Bu Hawqal, Kitab Surat al-And, intr. y trad. J. M. Kramers y G. Wiet, Paris, 1964.
- Ibn Hawkal, traducción española de Maria J. Romani Suay, en los fragmentos referidos al Mogreb y España: Configuración del mundo, Valencia, 1971.
- That Hayyan, Muqtabis, III, ed. Melchor Martinez Antuna, Paris, 1937.
- Ihm Hayyan, muqtabis Y, ed. P. Chalmeta, Corriente, F. y Subh, M., Madrid, 1979.

- Ron Hayyan, Al-Muqtobis V. Crônica del califol "Abdal-Rahmán III an-Nasir entre los años 912-942, trad. ind. y notas, por Maria Jesús Viguera y F. Corriente, Zaragoza, 1981.
- Ibn Idari, Idari, trad. E. Fagnan: Histoire de l'Afrique et de l'Espagne intitulée al-bayana'l Magrib. l-II, Argel, 1901-1904.
- Ibn Idari, Ibn Idari. La caida del califato de Cárdoba y los Reyes de Taifas (Al-Bayan al-Mugrib), edic. y trad. Maillo Salgado, M., Salamanca, 1993.
- Ibn Idari, El anónimo de Madrid y Copenhague, trad. Huici Miranda, A., Valencia, 1917.
- Ibn Hazm, en Terés, E., "Linajes árabes en al-Andalus, según la "Yamhara de Ibn Hazm", *Al-Andalus*, XXII, 1957.
- Ibn Jaldún, Kuab at-'ibar; trad. fr., Vicent Monteil, 1967-1968.
- Jbn Jaldun: A. Machado Mouret, O., "Historia de los israbes de España por lbn Jaldún", Cuadernos de historia de España, 45-46, 1967.
- Ibn al-Jatib, Kitab a'mal al-a'lam, trad. e indices per Rafaela Castrillo, Madrid, 1983.
- Ibn Sahib al-Sale, Al Monn bi-imama, trad. Huici Mimada, A., Valencia, 1969.
- Idrisi, al, Description de l'Afrique et de l'Espagne, texto y trad. R. Dozy y M. L. de Goeje, Leyde, 1866.
- ldrisi, al, Los caminos de al-Andalus en el siglo XII, según "Uns al-Muhay wa rawd al furay, trsd. Jassim Abid Mizal, Madrid, 1989.
- Istajri, al, Kitab al-masalik wa-l-mamalik, BGA, I, edic. De Goeje, Laiden, 1967.
- Maqqari.al: Versión parcial inglesa de Gayangos, P., The history of the Mohammedan Dynasties in Spain. I-II, Londres, 1840-1843.
- Maqqari, Analectes sur l'histoire et la litterature des Arabes d' Espagne, per al-Maqqari, edic. Doxy, y otros, Leiden, 1851-1861; 2 tomos.
- Marrakusi, al: trad. Huici Miranda, A., Kltah al-mu'yib fi taljis ajbar al-Magrib, por Muhammad 'Abd al-Wuhi al-Marrakusi, Totula, 1955.
- Muqaddati, al: Description de l'Occident musulman IV/X e stècle, texto y trad. por Charles Pellat, en Bibliot. Arab. Française, Argel, 1950.
- Nuwayri,an: edic. årabe y trud. Gaspar Remiro, M., Historia de los musulmanes de España y África por En-Naguairi, Granada, 1917.
- Nuwsyri, an, Nihayat al-'Arab fl funun sl-adab, ed. y trad. de pasajes del Norte de África y España en Gaspat y Remiro, M., Historia de los musulmanes

- de España y África, I-II, Granada, 1919.
- Qazwini, al: trad. Roldán Castro, F., "Ll oriente de al-Andalus en el "Atar al-Bilad" de Al-Qazwini", Sharq Al-Andalus, 9, 1992.
- Razi, al: "Description de l'espagne de Ahman al-Razi" por Levi-Provençal, E., Al-Andalus, XVIII, 1953.
- Rasis: edic. Catelán, D., y M. S. de Andrés, Crônica del moro Rasis, versión del Ajbar Muluk al-Andalus de Ahmad ibn Muhammad ibn Musa ar-Rasi, 889-955, romanzada por el rey don Dionis de Portugal hacía el 1300 por Mahomad, alarife, y Gil Perez, clérigo de Don Perlanes Porcel, Madrid, 1975.
- Saqundi, al, Elogio del Islam español, García Gómez, E., Madrid, 1934.
- Textos de "Muquebis". Texto inédito de "Muquebis" de Ibn Hayyan sobre los origenes del reino de Pamplona, poe Lévi-Provençal, E., y García Gómez, E., Al-Andalus, XIX, 1954.
- Udri, al, Tarst al-Ajbar: Sánchez Martinez, A., "La cora de libira (Granada y Almeria) en los aiglos X y XI según al-Udri (1003-1085)", Cuadernos de Historia del Islam, 7, 1975-1976.
- Udri, al: Granja, Fernando de la La Marca Supertor de la obra de al-Udri. Estudios de la Edad Media de la Corona de aragôn, Zaragoza, 1966.
- Corona de aragón, Zaragoza, 1966. Udri, al: Molina López, E., "La cora de Tudmir según al-Udri (a. XI). A pórtaciones al estudio geográficodescriptivo del S.E. penigualar", Cuadernos de Historia del Islam, 4, 1972.
- Al-Yaqubi, Ketab al-buldanı trad. Gaston Wlot: Les pays, El Cairo, 1937.
- Umari, Ibn Fahl al, Masalik Absar fi Mamalik al-amsar, I (L'Afrique moins l'Egypte), trad. Gaudefroy-Demorabynes, Paris, 1927.
- Yaqut, Kitab mu'yam al-Buldan, trad. de Gamal Abd al-Karim: "La España musulmana en la obra de Yaqut (s. XII-XIII). Repettorio enviclopédico de ciudades, castillos y lugares de al-Andalus, axtraídos de..., Cuadernos de Historia del Islam, 6, 1974.
- Zuhri, az: "al-Zuhri" por Muhammad Hadj-Sadok, B. E. O. (Damasco, 1968), trad. Vernet, J.
- Zuhri, az: Dolors Bramon, D., "El Levante peninsular andalusi en la geografia de al-Zuhn", Al-Quntura, VI. 1985
- Zuhri, az: Dolors Bramon, El mundo en el siglo XII. El Tratado de al-Zhuri, Sabadell, ad. Ausa, 1991.

المؤلف في سطور

باسيليو بابون مالدوناود

الاستاذ المتفرع بالمجلس الاعلى للأبحاث العلمية بنسبانيا (مديريد) وعضو بقسم الدراسات العربية بمعهد الفيلولوجيا .

نشر العديد من الدراسات المطولة والابحاث ، وكانت مجلة القنطرة (خلفا لمجلة الاندلس الشهيرة بأسبانيا) ولازالت – المكان الذي ينشر أغلب هذه الدراسات ، بالاضافة الى الدوريات العلمية الاخرى ومنها مجلة المهد المصرى للدراسات الاسلامية بمدريد وقد ترجمة له بعض مؤلفاته بالى العربية ونشر بعض منها من خلال المشروع الفومي للترجمه ويعتبر البرومور / باسيليو العلقة الثانية من الدراسين في هذا التخصيص بعد العمالقة ، ليفي بروفنسال وجريثاهومت وتورس بالباس ... الغ ، هذا التري المكتبد مما انتهت اليه حيث اثرى المكتبة الاندلسية – الدرسات الاثارية والفنية – بالكثير مما انتهت اليه اعمال العضائر والاضافات التي اخذت تتواكم مع مرور الزمن .

المترجم في سطور

على ابراهيم منوفي

يعمل حاليا استاذا للأدب الاسبائي المعاصر بقسم اللغة الاسبانية كلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر .

حصل على درجة الدكتواره من جامعة سلمنقة (أسبانيا) في الشعر الاسباني المعاصر له عدد من الابحاث المنشوره باللغنتين العربية والاسبانية في كل من مجال الشعر والرواية والقصة القصيرة ونطريات الترجمة . وقد نشرت له عدة عناوين من خلال كل من المشروع القومي الترجمة وبعض دور النشر الخاصة (القاهرة) ومركز الترجمه بجامعة سعود (الرياض) .

المراجع في سطور

محمد حمزه الحداد

استاذ العمارة بقسم الاثار الاسلامية بكلية الاثار جامعة القاهرة - يشغل حاليا منصب وكيل الكلية لششن الطلاب ، عمل في بعض الجامعات العربية (المعلكة العربية السعودية والكريت) كأستاذ ، وكأستاذ زائد ، له العديد من المؤلفات من ابرزها موسعة العماره الاسلامية التي صدر منها حديثا المجلد الثاني ، وله العديد من المؤلفات والدرسات المنشوره في الدوريات العلمية المتخصيصة ، ومن أحدث إصداراته " بحوث ودراسات في العماره الأسلامية والجزء الثاني - دار زهراء الشرق .

المشروع القومى للترجمة

المشروع القومسى للترجمة مشروع تنمية ثقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التى حققتها مشروعات الترجمة التى سبقته فى مصر والعالم العربى ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمداً المبادئ التالية :

- ١- المفروج من أسر المركزية الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية والإبداعية .
- ٣- الانصيار إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم وحضور العلم وإشاعة العقلانية
 والتشجيم على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة
 الإنسانية المعاصرة، جنبًا إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب
 من حركة الإبداع والفكر العالمين .
- ٥-- العمل على إعداد جيل جديد من المترجمين المتخصصين عن طريق ورش العمل
 بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى للثقافة .
 - ٦- الاستعانة بكل الخبرات العربية وتنسيق الجهود مع المؤسسات المعنية بالترجمة.

المشروج القو مى للترجمة

أحمد درويش	چون گوین	اللغة الملها	-1
أحند قزاد بليع	ك. م اد هو بانيكار	الوثنية والإسالم (14)	-4
شوقى جالال	چودع چیس	التزاث المسروق	-٢
أحد الحضرى	إنجا كاريتنيكواا	كيف تتم كتابة السيناريو	-£
محمد علاء ألدين متصبور	إسماعيل فصبح	تْرِيا في غيبوية	-0
سعد مصاوح روقاء كامل فايد	ميلكا إلميتش	اتجاهات البحث اللساني	-7
يوست الأنطكي	لرسيان غولدمان	العلوم الإنسانية والفلسفة	-¥
مصطقى ماهن	ماكس فريش	مشعار المراثق	-4
محمود محمد عاشور	آندرو، س، جودی	التغيرات البيئية	-4
معند مخصم رديد الجايل الأزدى وعنز على	چیرار چیئیت	خطاب المكاية	-1-
مناء عبد الفتاح	فيسوافا شيمبوريسكا	مخثارات شعرية	-11
أحمد محمود	ديڤيد پراونيستون وأيوين فرانك	طريق العرير	-\T
عبد الوهاب علوب	رزيرتسن سميث	بيانة الساميين	-17
حببن الموين	چان بیلمان نویل	التحليل النفسى للأدب	-12
أشرف رقيق عقيقي	إدوارد اوسى سنيث	الحركات اللنية منذ ١٩٤٥	-10
بإشراف أحمد عثمان	مارثن برنال	أثينة السوداء (ج.١)	-17
محمد مصطقي بدرئ	فيليب لاركين	مختارات شعرية	-1Y
طلعت شاهين	مختارات	الشعر السائى فى أمريكا اللاينية	-*
قيلم بيعنا	چررج سٹیریس	الأعمال الشعرية الكاملة	-11
يمني طريف الغولي وبدري عبد النتاح	۾. ڇ. کرارثر	قصنة العلم	-Y-
مأجدة العثاني	صدد بهرئجى	خرخة وألف خرخة رقصص أخرى	-41
سيد أحمد على النامس	چون انتیس	مذكرات رحالة عن المصريين	-44
سعيد ترفيق	هائز جيورج جادامر	تجلى الهميل	-44
یکر عباس	باتريك بارشر	ظلال المستقيل	37-
إبراميم البسرتي شتا	مولانا جلال الدين الرومي	مثنری (٦ أجزاء)	-To
أهمد محمد حسين فيكل	محمد حسين فيكل	دين مصر العام	-41
بإشراف: جاير عصفور	مجموعة من المؤلفين	التنوع البشرى الخلاق	-YY
متى أبر سنة	جون لوك	رسالة في التسامح	-44
يدر الديب	چيمس پ. کارس	الموت والرجود	-41
أحمد فزاد يابع	ك. مادهن بانيكار	الوثنية رالإسلام (ط٢)	-T.
عبد الستار الطوجي رعبد الوهاب طرب	چان سرفاچیه – کلود کاین	مصادر دواسة التاريخ الإسلامي	-11
ممتطقى إبراهيم فهمى	جون عيليه	الانقراش	-44
آهند فؤاد بليع	اً۔ ج۔ موپکٹڑ	الماريخ الانتصادى لأقريقيا النويية	-44
حصة إبرافيم النيف	ىنچر أڭ	الرواية العربية	-7[
غايل كلفت	يول پ ، ديکسون	الأسطورة والعداثة	-Yp
حياة جاسم محت	والاس مارثن	نظريات السرد المدينة	-77

چمال عبد الرحيم	بريچيت شيغر	واحة سيوة ومرسيقاها	-44
أنور مفيث	آلن تورون	نقد الحداثة	47 +
مغيرة كروان	پیئر والکرت	العسد والإغريق	-14
محمد عيد إبراهيم	أن سكسترن	قصائه حب	-1 -
علظف أحمد وإبراههم فتحى ومحموه ماجد	پيتر جران	ما بعد المركزية الأوروبية	-11
أحمد محموق	بفهامين باربر	عالم ماك	73-
المهدى أغريف	الكتانيو باث	الملهب المزدرج	71-
مارلين تامرس	ألدرس شكساى	يعد عدة أصياف	-11
أحمق محموق	رييرت دينا وچون فاين	التراث اللفنور	-£ a
محمود السيد على	بأبلو نيرودا	عشرون قصيدة حب	-17
مجاهد عيد المتعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الأنبى الصيث (جـ١)	-£Y
ماهر جوپجاتی	فرائسوا بوما	حضارة مصر الفرعونية	-\$A
م يد الر هاب علوب	هـ ، ت ، نوريس	الإستلام في البلقان	-84
محمد برادة وعثماني الميلود ويوسف الأنطكي	جمال الدين بن الشيغ	ألف ليلة وليلة أن القول الأسير	-4.
محمد أبن العطا	داريو بيانويبا وخ. م. بينياليستي	عسار الرواية الإسبائر أمريكية	-o 1
أنطقي قطيم وعادل ومرداش	پ، ئولالېس رس ، رو وسياي نز رووې بيل	العلاج النفسى التدعيس	-g4
مرسني سعد النين	أ ، ف ، ألنجترن	الدراما والثعليم	-eT
محسن مصيلحي	ج . مايكل والثون	المفهوم الإغريقي للمسرح	-41
على يوست على	چوڻ بولگڻجهوم	ما وراء العلم	-00
محمود غلى مكى	فديريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (ج.١)	47
محدود السيد واماهر البطوطي	نديريكو غرسية اوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (جـ٢)	-4Y
محمد أبن العطا	فديريكو غرسية لوركا	مسرحيتان	-eA
السيد السيد سهيم	كارارس مرثييث	المحبرة (مسرحية)	-49
صبرى محمد عيد القثى	چوهانز ایتین	التصميم والشكل	-7-
بإشراف : محمد الجرهري	شارلوت سيمور – سميٿ	موسرعة علم الإنسان	-71
محمد خير البقاعي	رولان بارت	لذَّةِ النَّص	-77
مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ريليك	تاريخ النقد الأنبي العنيث (جـ٢)	-7.4
رمسىيس عويقن	ألان رويا	برتراند راسل (سيرة حياة)	-71
ربسیس عوش	برتراند راسل	في مدح الكسيل ومقالات أسفري	-70
عبد اللطيف عبد المليم	أنطونيو جالا	خمس مسرحيات أنداسية	-77
الهدي أخريقه	فرناندو بيسوا	مختارات شعرية	-74
أشرف الصباغ	فالنتين راسبيتين	نتاشا العجوز وتصمس أخرى	\fr
أحمد فزاد مترلي وهويدا محمد فهمي	عبد الرشيد إبراهيم	العلم الإسمادي في أوائل القرن المشوين	-71
عبد الحميد غالاب وأحمد حشاد	أرخينير تشانج روبريجث	تفافة ومضارة أمريكا اللاتبنية	- V.
حسين مصود	داريو قو	السيدة لا تصلح إلا للرمى	-V1
نۋاد مجلي	ت . س . إليوت	السياسي العجون	-YY
حسن ناظم وطي حاكم	چین ب ، تومیکنز	نقد استجابة القارئ	-77
حسن بيرمي	ل ، ا ، سينيترانا	عملاح الدين والماليك في معمر	-YE

أحمد درويش	أنبريه ميروا	فن التراجم والسير الذاتية	-40
عبد المقصود عبد الكريم	مجموعة من المؤلفين	چاك لاكان راغواء التطيل التفسي	-AJ
مجاهد عيد المتعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ الثقد الثمي الصيث (جـ٢)	-77
أحمد محمود ونورا أمين	ريناك ريبرتسون	العولة : التعلوبة الاجتماعية والثقافة الكرنية	-VA
سعيد الفائمي وناصر حلاري	بوريس أوسينسكى	شعرية التأليف	-٧٩
مكارم القمري	ألكستدر يوشكين	بوشكين عند منافورة الدموح	-A.
محمد طارق الشرقاوى	يندكت أندرسن	الجماعات المتخيلة	-41
محمود السيدعلي	ميچيل دي اونامونو	مسرح ميجيل	-AY
خاك المالي	غوتقريد بن	مختارات شعرية	-AT
عيد المبيد شيحة	مجموعة من المؤلفين	مرسوعة الأدب والنقد (جـ ١)	-A£
عيد الرازق بركات	مىلاح زكي أقطاى	منصور العلاج (مسرحية)	-Aa
أحمد فلنحى يرسف شنا	جمال مير صادقي	طول الليل (رواية)	FA-
ماجدة العناني	جلال أل أحمد	نون والقلم (رواية)	-AY
إيراميم البسرقى شتا	چلال آل أحمد	الابتلاء بالتقرب	-AA
أحمد زايد رمحمد محيى الدين	أنتوني جيدنز	الطريق الثالث	PA-
محمد إبراهيم ميروك	بورخيس وأخرون	رسم السيف وتصحن أخرى	-4.
محمد هثاه عيد الفتاح	باربرا لاسوتسكا - بشونباك	المسرح والتجريب بين النظرية والتطبيق	-91
نادية جمال الدين	كاراوس ميجيل	تساليب ويتشالهن المبوح الإسبانية يرعى المعاصر	-44
عيد الوهاب علوب	مايك نينرستون وسكوت لاش	محدثات العولة	-57
فوزية المشماري	متمورل بيكيت	مسرحيتا الص الأول والمنحية	-9.5
سرى محمد عبد اللطيف	أنطرنير بويرر بابيض	مختارات من للسرح الإسباني	-40
إبوار الذراط	ئخبة	ثلاث زنبقات ووردة وقصص أخرى	-47
بشير السباعى	فرنان برودل	هوية فرنسا (مچ\)	-9¥
أشرف الصباغ	مجموعة من للزلفين	الهم الإنساني والابتزاز الصهيرني	-44
إبراهيم تنديل	ديثيد روينسون	تاريخ السينما العالمية (١٨٩٥–١٩٨٨)	-11
إبراهيم لتحي	بول هورست وجراهام توميسون	مبياطة العولة	-1
رشيد بنمنق	بيرنار فاليط	النص الروائي: تقنيات رمناهج	-1.1
عز الدين الكتائي الإدريسي	عبد الكبير القطيبي	السياسة والتسامح	-1.4
محمد بثيس	عبد الوهاب المؤدب	تبر ابن مربی یلیه آباء (شعر)	-1-1
عيد النقار مكارئ	برثولت بريشت	آویرا ماهوجنی (مسرحیة)	3.7-
عبد العزيز شبيل	چيرارچيثيت	مدكل إلى النص الجامع	a - 1-
أشرف على يعنور	ماريا خيسوس رويبير امتى	الأنب الأندلسي	-1-7
مصدعبد الله الجعيدى	نخية من الشعراء	صورة الفيلش في انشتر الأمريكي اللجيش المناسم	-1-Y
محمود على مكى	مجموعة من المؤلفين	•	-1-A
فاشم أحمد محمد	چون بواوك وعادل درويش	. ,	-1-1
مثى قطان	حسنة بيجوم		-11.
ريهام حسين إبراعيم	فرانسس ميبسون	المرأة والجريمة	
إكرام يوسف	أرلين علوى ماكليود	الاحتجاج الهادئ	-111

.

أحمد حسان	سادي پلائت	١١٢ - راية التعرب
نسيم مجلى	رول شرینکا	١١٤ - مسرحينا جماد كونجي وسكان السلنقع
سمية رمضان	غرچيتيا وواف	
تهاد أحمد سالم	سينثيا ناسون	١١٦- امرأة مختلفة (درية شفيق)
مئى إبراهيم وهالة كعال	ليلى أحمد	١١٧- المرأة والجنوسة في الإسلام
لميس النقاش	بٿ پارون	
بإشراف: روف عباس	أميرة الأزهري سنبل	١١١- النساء والإسرة وتولتين الشابق لم التاريخ الإسلام
مجموعة من المترجمين	ليلي أبو لقد	-١٢٠ المركة النسائية والتعاور في الشرق الأرسط
محمد الجندي وإيزابيل كمال	فاطعة موسى	١٢١ - الدليل الصفير في كتابة المرأة العربية
منيرة كروان	چوزيف قوجت	
أتور محمد إبراهيم	أثيثل ألكسندرو فنادولينا	١٢٢ - الإمبراطورية الشانية وعلاقاتها الدراية
الحمد فؤاد بليع	چون جرای	١٣٤ – اللهر الكاذب: أوهام الرأسمالية العالمية
سمعة الغواي	سيدرك ٹورپ دي قی	١٢٥ - التحليل الموسيقي
عبد اارهاپ علوب	قولقانج إيسر	١٢٦ - فقل القوامة
يشير السياهي	حطاء فتحي	۱۲۷ – إرهاب (مسرحية)
أميرة حسن نويرة	سرزان باسنيت	١٢٨- الأدب المقارن
محمد أبن العطا وأخرين	ماريا بولورس أسيس جاروته	١٢٩- الرواية الإسيانية المعاصرة
شعوقى جلال	أندريه جوندر فرانك	١٣٠- الشرق يصعد ثانية
اريس بقطر	سجموعة من المؤلفين	١٣١ مصر التنيمة التأريخ الجشاعي
عبد الوهاب علوب	مايك فينرستون	١٣٧ - ثقافة المولة
طلعت الشايب	طارق على	١٣٣- الخوف من الرايا (رواية)
أحمل محمول	ہاری ج، کیسب	۱۲٤– تثريح حضارة
مأهر شفيق فريد	ت. س. إليون	a−۱۲ه المُختار من نقد ت. س. إليوت
سنحر توفيق	کینیٹ ک ونو	١٣٦- فلامر الباشا
كاميليا خسيتى		٧٢٧ - مذكرات شبايط في النطة القرئسية على مصر
وجيه سمعان عيد السيح	أندريه جلوكسمان	١٢٨- عالم التليفزيون بين الجمال والعنف
مسطقي مافر	ريتشارد فاجنر	١٢٩ - پارسيڤال (مسرحية)
أمل الجبورى	هوپوڻ ميسن	١٤٠ - حيث تلتقي الأنهار
نعيم عطية	مجموعة من المؤلفين	١٤١- اثنتا عشرة مسرحية يونانية
حسن بيومي	î. م. قورستر	١٤٢ - الإسكندرية : تاريخ ودليل
عدلي السعري		١٤٢- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي
سلامة محمد سليمان	كاراق جولدونى	١٤٤ - صاحبة اللوكائدة (مسرحية)
أحمد خسان	كارلوس فرينتس	١٤٥- موت أرثيمير كروث (رواية)
على عيدالرحق اليميي	میچیل دی آیبس	١٤٦ - الرزقة الحمراء (رواية)
<u>میدالفقار</u> مکاوی	تانكريد دورست	۱٤٧ مسرحيتان
على إيراهيم متوفي	إنريكي أتدرسون إمبرت	١٤٨ القصة القصيرة: النظرية والنقنية
أسامة إسير	عاطف فضول	 ٩ ١٩ - النظرية الشعرية عند إليون وأدونيس
منيرة كروان	رويرت ج. ليتمان	-١٥٠ التجربة الإغريقية

بشير السجاعى	غرنان برودل	هورية قرنسا (مج ۲ ، جـ۱)	tef-
محمد محمد القطابي	مجموعة من المؤلفين	عدالة الهنود وقصص أخرى	708-
فاطمة عبدالله محمود	غيرابن غانريك	غرام الفواعنة	-1 aT
خليل كلفت	فيل سليتر	مدرسة فرائكاورت	30/-
أحمد مرسى	نخبة من الشعراء	الشعر الأمريكي للعاصر	-lee
مي التلمساني	چى أنبال رألان وأرديت فيرمو	الدارس الجمالية الكيري	Fe1-
عبدالمزيز يترش	النظامي الكنجوي	خسرو وشيرين	-164
بشير السباعى	غرثان برودل	هورة فرنسا (مج ۲ ، چـــ۲)	Ae/-
إيراهيم فتحى	ديليد هوكس	الأيديرارجية	-tot
حسن پيرمى	يول إيرايش	ألة الطبيعة	-17.
زيدان عبدالحليم زيدان	أليخاندرر كاسوتا وانطرنيو جالا	مسرحيتان من المسرح الإسباني	-171
مبلاح عبدالعزيز محجوب	يرحنا الأسيرى	ثاريخ الكنيسة	-174
بإشراف: محند الجوهري	جوريون مارشال	مرسرعة علم الاجتماع (جـ ١)	-177
تبيل سعد	چان لاكرتبر	شامبرايرن (حياة من ترر)	
سهير المنادقة	اً. ن، أفاناسيقا	حكايات الثعلب (قصص أطفال)	-170
محمد مجمود أبوغدين	يشعياهو ليثمان	العلانات بين المكينين والعالتين ني إسرائيل	FF1-
شگری محمد عیاد	رابندرنات طاغور	في عالم طاغور	-177
شكري محمد عياد	مجموعة من المؤلفين	براسات في الأدب والثقافة	-174
شكرى معمد عياد	مجموعة من المؤلفين	إبداعات أدبية	-174
پسام پاسپن رشید	ميجيل دليبيس	الطريق (رواية)	-14.
هدى حسان	فرانك بيجو	وشنع هد (رواية)	fVf-
محمد محمد الخطابى	نخبة	حجر الشمس (شعر)	-144
إمام عبد الفتاح إمام	وائر ٿ، منٽيس	معتى الچمال	-177
أحمد محدود	إيليس كاشمور	صناعة الثقافة السرداء	-1VE
ويجيه سمعان عبد اللسيح	أورينزو فبلشس	التليفزيين في الحياة اليرمية	-140
جلال البنا	ائيم تيتتبرج	تحو مفهوم للاقتصاديات البيئية	FY!-
حصة إبرافيم المنيف	هنرى تروايا	أنطون تشيذوف	-177
مجمد حمدى إبراهيم	تَخْبَةَ مِنْ الشَّعْراء	مختارات من الشعر اليوناني الحديث	-\VA
إمام عبد النتاح إمام	أيسوپ	حكايات أيسرب (تصمر أطفال)	
سليم عبد الأمير حمدان	إسماعيل قصيح	قصة جاريد (رواية)	-14-
محمل يحيى	قنسنت ب. ليتش	النف الأبي الخروكل من الكلينيان إلى التسلنيتيات	-1A1
ر پاسين طه حافظ	رب. پیتس	العنف والنبومة (شعر)	-\AY
نتمن العشرى	رينيه جيلس	چان كوكتو على شاشة السينما	-\AT
نسوقى سەيد	هائز إبندرار	القامرة: حالة لا تنام	-IAE
ميد الوهاب علوپ	ترماس تومسڻ	أسفار العهد القديم في التاريخ	-140
إمام عبد الفتاح إمام	ميخائيل إنورد	معجم مصطلحات هيجل	TA!
مجمها علاء الهين متصور	يُرِّدج علوى	الأرضة (رواية)	VA/-
بدر الديب	أللهن كرنان	موت الأنب	-144
يسر حوس	العيا عرفان		- 1740

	i		
M − 1.6	المعى واقيصيرة سقالات في يلافة المطر المعاصن	پول دی مان	سعيد الغائمي
19	محاورات كوئةوشيوس	كرنفوشيوس	محسن سيد فرجانى
II -\4	الكلام رأسمال وقصيص أخرى	الحاج أيو بكر إمام وآخرون	مصطفى حجازى السيد
-11	سياحت نامه إبراهيم بك (ج١)	زين العابدين المراغي	مجمود عاثوي
e -14	عامل المنجم (رواية)	پیتر آبراهامز	محمد عبد الراحد محمد
11	مغتارات من النقد الأنجار-أمريكي الحديث	مجموعة من النقاد	مأهر شفيق فريد
2 -14	(قياي) 34 دلتگ	إسماعيل قصيح	محمد علاء الدين متصور
1 -11	اثنيلة الأخيرة (رواية)	فالنتين راسبوتين	أشرف الصياغ
-11	سيرة الفاروق	شمس الطماء شبلي النعماني	جلال السعيد الحفنارى
1 -15	الاتصال الجماهيري	إدوين إمرى وأخرون	إبراهيم سلامة إبراهيم
-11	تاريخ يهود مصر في الفترة العثمانية	يعقرب لانداو	جمال أحمد الرفاعن رأحمد عبد اللطيف حماد
	ضحابا الننبية: المقاومة والبدائل	چىرمى سىپىروك	فخزى لييب
	الجانب الديني للفاسفة	جرزابا رويس	أحمد الأنصاري
	تاريخ النقد الأدبي العديث (جـ٤)		مجاهد عبد المنعم مجاهد
	الشعر والشاعرية	ألظاف حسين حالى	جلال السعيد المغناري
	تاريخ نقد العهد القديم	زالمان شبازار	أحمد شويدى
	الجيئات والشعوب واللغات	لويجي لوقا كاقاللن— سفورزا	أحمد مستجير
	الهيراية تصنع علمًا جديدًا	چېمس جلايك	على يوسف على
	اليل أفريقي (رواية)	رامرن خرتاسندبر رامرن خرتاسندبر	محمد أبو العطا
	يت ريس ويدوره بالمسرح الإسرائيلي		محمد أحمد صالح
	السرد والمسرح	مجموعة من المؤلفين	أشرف المنباغ
	مثنویات حکیم سنائی (شعر)	سنائى الغزنوي	يوسف عبد القتاح فرج
	فردینان درسوسیر	جونا ئا ن كللر	مجمود حمدي عبد القثي
	عربيان على الأمير مرزيان على اسان الحيوان		يوسف عبدالفثاح فرج
	عد منذ شهم نابلین حتی رحیل عبدالنامس		بين أحمد على التاصري
	قراءد جبيدة المنهج في علم الاجتماع		محمد محيى الدين
	سیاحت نامه إبراهیم بای (جـ۱۱)	معرض جيمر زين المابدين المراغي	محمود علاوی
	سیاطت داده زبر، میم چه (چ. ۱) جوانب آخری من حیاتهم	رين المبديل الراسي مجموعة من المؤلفين	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	چرانب اگری من کیانج مسرحیتان طایعیتان	مبصوبات بركيت ومارواد بينتر	۔۔۔۔ نادیة البنهاری
	مسرحیس منیسان امیة المجلة (روایة)	مسویل بیسیده رساروی بیسر خولیو گورناثان	على إبراهيم مئوفى على إبراهيم مئوفى
	طبه الحجله (رواية) بقابة اليوم (رواية)	عویر عرودن کان ایشجری	عن بين ميم سوس طلعت الشايب
	بعاب اليوم (روايه) الهيولية في الكون	خاری پیسجری باری بارکر	علی یوسف علی
	-	چریچوړی چ <u>ون</u> دانیس جریچوړی چو <u>ن</u> دانیس	سی یوست سی رفعت سالم
	شعرية كفافي فرائز كافكا	جریجرری جرودس <i>ین</i> رونالد جرای	ربعا عمم نسیم مجلی
	_	روباند جرای باول فیرابند	سنيم مجنى السيد محمد نفادى
	العلم في مجتمع حر		استید محمد بعدی منی عیدالظاهر ابراهیم
	دمار يوغسالا نيا صنت ما دانت	پرانگا ماجاس مارینا ماشا مایکنه	متى عيدالطاهر إبراهيم السيد عبدالظاهر السيد
	حكاية غريق (رواية) أرض المباء وقصائد أخرى	جابرييل جارثيا ماركيث ديثيد هربت اورانس	اسید عبداهام اسید طاهر محمد علی البریری

السيد عبدالظاهر عبداله ٣٣٧- السرح الإسباني في القرن السابع عشر خوسيه مأريا ديث بوركي مارى تيريز عبدالمسيح رخالد حسن ٣٢٨ علم الجمائية وعلم اجتماع الفن جانيت ووأف أمير إبراهيم العمري نررمان كيجان ٢٢٩ - مازق البطل الوحيد مصطقى إبراهيم تهمي قرائسراز چاکرب ٣٢٠ – عن القباب والفئران واليشر جنال عبدالرحس ٣٢١ - التراقيل أو الجبل الجنيد (مسرحية) خايمي سألوم بيدال مصطقى إيراميم فهمي توم ستونير ٣٢٦- ما يعد المطومات طلعت الشايب ٣٣٣ - فكرة الاضمحلال في التاريخ الغربي أرثر هيرمان فؤاد محمد عكود ج. سينسر تريعتجهام ٢٢٤ - الإسلام في السودان إبراهيم البسوقي شتأ مولانا جلال الدين الرومي ۲۲۵ - بیوان شمس تیریزی (چ۱) أحمد الطيب ميشيل شوبكيفيتش ٢٢٦- الولاية عثايات حسين طلعت روين نبين ٣٢٧ - مصر أرش الوادي ياسى ستبد جادالله وعربى مديولي أحمد تقرير لمنظمة الأنكتاد ٣٢٨ - العولة والتحرير نادية سليمان حافظ وإيهاب مسلاح فايق جيلا رامراز - رايوخ ٢٣٩- العربي في الأدب الإسرائيلي مبلاح محجرب إدريس كاءر حافظ ٢٤٠ الإسلام والفرب وإمكانية الحرار ابتسام عبدالله چ ، م، کوئزی ٢٤١ - في انتظار البرابرة (رواية) -منيرى محمد حبسل وليام إمبسون ٢٤٢ - سبعة أنماط من القموش بإشراف: مبلاح فضل ليلي بروننسال ٣٤٢ - تاريخ إسبانيا الإسالعية (مج١) نادية جمال الدين محمد لاورا إسكيبيل ٢٤٤- الغلبان (رواية) توفيق على منصور النزابيتا أنيس بأخرين و٢٤٥ نساء مقاتلات طي إبراهيم متوقي جابرييل جارثيا ماركيث ٢٤٦ - مختارات قصصية معبد طارق الشرقاوي ٣٤٧ - الثقافة الجماعيرية والعدانة في مصن والثر أرميرست عبداللطيف عبدالعليم ٣٤٨ حقول عدن الخضراء (مسرحية) أنطونيو جالا رفعت سلام مراجو شتامبوك ٢٤٩- الله التمزق (شعر) ماجدة محسن أباظة مومنيك فيتك ١٥٠ - علم اجتماع العلوم بإشراف: محمد الجوهري جوردون مارشال ١٥٧- - مرسوعة علم الاجتماع (جـ٢) على يدران ٢٥٢ - رائدات المركة النسوية المصرية مارجو بدرأن حسن بيرمي ل. أ. سيبترقا ٢٥٢ - تاريخ مصر القاطمية إمام عبد القتاح إمام ديف روينسون رجودي جروائز £ ٢٥٤ - أقدم اك: القلسفة إمام عبد القتاح إمام ديف رويشيون رجودي جروفز ه ٢٥ - أقدم لك: أفلاطرن إمام عبد الفتاح إمام ديف روينسون وكريس جارات ۲۵۱ - أقدم لك: بيكارت محمود سيد أحمد رايم کلی رايت ٧٥٧- تاريخ الفلسفة الحديثة عُبادة كُميلة سير أنجوس قريزر ٨٥٥- الغجر فاروجان كازانجيان ٣٥٩- مختارات من الشعر الأرمني عبر العصور شخبة بإشراف: محمد الجوهري - ٢٦٠ موسوعة علم الاجتماع (ج.٢) چرردون مارش**ال** إمام عبد الفتاح إمام ٢٦١ - رحلة في فكر زكى نجيب محمود زكى نجيب محمود محمد أيو العطا إدواردو متدوثا ٢٦٢ - مدينة المجزات (رواية) على يربسف على ٣٦٣ - الكشف عن حافة الزمن چون جريين أويس عوض هوراس وشلي ٢٦٤- إبداعات شعرية مترجمة

لويس عوش	أوسكار وأيك ومنعويل جونسون	روايات مترجمة	aFY-
عادل عبدالمنعم على	جلال ال أحد	مدیر الدرسة (زیان) مدیر الدرسة	-777
يبر الدين عروبكي	میلان گوندیرا میلان گوندیرا	المن الرواية	-Y7V
إبراهيم الدسوقي شثا	مولانا جلال الدين الرومي	دیران شمس تبریزی (جـ۲)	AFY-
مبرئ محد جسن	رايم چيفور بالجريف	(اب) لوثيث تيريفا ويزيا لهبي	-434
مبيرى ممك حسن	وليم چيفور بالجريف	وسط المِزير العربية وشرقها (جـ٣)	-YY.
شوقی جلال	ترماس سی۔ ہاترسون	الحضارة النربية: النكرة والتاريخ	IVY-
إبراغيم سلامة إبراغيم	سى. سى. والترز	الأديرة الأثرية في عصر	-444
عنان الشهارى	چوان گول	الأصول الاجتماعية والثقالية لمركة عرابي غي مصر	-444
مخمود علی مکن	رومولو جاييجوس	السيدة باربارا (رراية)	-1771
ماغر شقيق فريد	مجموعة من الثقاد	ت س. إليون شاعراً وثاقاً وكاثباً مسرحياً	-YYa
عيدالقادر التامساني	مجموعة من المؤلفين	فنرن السيتما	-441
أحمد فوڑی		الجينات والمعراع من أجل المهاة	-444
غريف عبدانله	إسحاق عظيموف	البدايات	-YYA
طلعت الشنايب	قــەس، سىوتقىن	العرب الباردة الثقافية	-YYY
سمير عبدالحميد إبراهيم	بريم شند وأخرون	الأم والنصيب وتصص أخرى	-YA-
جلال المقتاري	عبد الطبع شرق	الفردوس الأعلي (رواية)	-YAY
سمير حفا صادق	لوپس روابرت	طبيعة العلم غير الطبيعية	-YAY
على عبد الرحيات اليمين	خران روافو	السهل يحترق وتصحص أخرى	-YAY
أحمد عثمان	<u>پورېپيدېس</u> د د د د د	فرقل مجنوبًا (مسرحية)	-YAE
سمير عبد الحميد إبراهيم	حسن نظامي الدهاري	رحلة خراجة حسن نظامي البغلوي	-7/0
محمود عاتوى	زين العابدين الراغي ديار العابدين الراغي	سياحت نامه إبراهيم يك (ج٦)	7AY-
محمد يحيى وأخرون	أنتوني كتج	الثقافة والعولة والقطام العالى	-YAY
عاهر البطوطي	دیٹید اودج	الفن الرواش	-444
محمد نور النين عبدالمنعم	أبو نجم أحمد بن قوص دا .	نیوان متوچهری الدامغانی در سمت به م	-444
أحمد زكريا إبراهيم	چورچ موثان	علم اللغة والثرجمة	-44.
السبيد عبد الظاهر		عاريخ المسرح الإسباني في القرن المشرين (جها)	-441
السيد عبد الظاهر مجدى ثوفيق وأخرون	درامستدو رویس رامون روچر آان	تاريخ المسرح الإسباني في أثلون المشرين (جـ٢) مقدمة للأنب العربي	-747
سجدی نومین ی حرین رجاه یاقون	نوچر اس بوالو	= '	-448
ربية يادون يدر الديب	بوبی چرزیف کامیل ریپل میریز		-Y%a
يەر سېپ محمد مصطفى يىرى	چرورے عصبی رہیں صرور ولیم شکسییں	مكيث (مسرحية)	
	ريم مستبير ديرئيسيوس تراكس ريوسف الأمرازي		-444
مسطفی حجازی ا ا سید	تعینے میں ہو سی ہورس تغیر		-444
هاشم أحمد محمد	•	ئررة في التكترارجيا الحيرية	-144
ا جمال الجزيري ربها ، جامح وأيزابيل كمال	· ·	أسطورة بيرمثيرس لي الامن الإنجليزي والارنس (موا)	-Y
جمال الجزيري و محمد الجندي		أسطورة يبومثينس في الأدبين الإنبانيان والقرئسس (مجا)	-7.1
إمام عيد الفتاح إمام	چون طیتون رجوای جوراثز	أقدم لك: فنجنشتين	-T - Y

*

إمام عبد النتاح إمام	چين هوب رپورين فان ٿون	أقدم لك: يوذا	-1.1
إمام عبد الفتاح إمام	ເພນ	أقدم لك: ماركس	-T-E
صلاح عبد الصبور	كروزيو مالابارته	(تبایی) علما	-Y-p
تېيل سعد	چان فرانسوا ليرتار	العماسة: النقد الكانطي للتاريخ	-4.1
متعود مكي	ديقيد بابيش وهوارد سليتا	أقدم لك: الشعور	-T.V
ممدوح عيد المنعم	ستيف چونز ويورين فان لو	أقدم لك: علم الوراثة	4.7-
جمال الجزيرى	أنجوس جيلائي وأوسكار زاريت	أقدم لك: الذهن والمخ	4.7-
محيى الدين مزيد	ماجى هايد ومايكل ماكجشن	أقدم لك: يونج	-71-
فاظمة إسماعيل	ر ،ج کولنجورد	مقال في المنهج الفاسيقي	-411
أسعد حليم	رايم ديبويس	روح الشعب الأسود	-717
محمد عبدالله ألجعيدى	خايير بيان	أمثال فلسطينية (شعر)	-111
هويدا السياعي	چانیس مینیك	مارسيل دوشامي: الفن كعدم	417-
كاميليا صبحى	ميشيل بروندينر والطاهر فبيب	جرامشي في العالم العربي	-714
نسيم مجلى	أي. ف. ستون	محاكمة سقراط	-117
أشرف الصياغ	س. شير لايموقا- س. زنيكين	بلاغد	-T\Y
أشرف الصباخ	مجموعة من المؤلفين	الأنب الروسي في السنرات العشر الأشيرة	-TIA
حسام نايل	جايترى سبيثاك وكرستوفر توريس	منوز دريدا	-119
محمد علاه البين منصور	مزلف مجهول	لمعة السراج لحضرة التاج	۳۲۲.
بإشراف: مىلاح قضل	ليثى برو تثنسال	تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج٢، جـ١)	-771
خاك مفلح حمزة	دبليو پوچين کلينپارو	وجهات نظر حديثة في تاريخ الفن الفربي	-777
هائم محند فوري	تراث يوناني تعيم	فن السائورا	-111
محمود علاري	أشرف أسدى	اللعب بالنار (رواية)	377-
گرستين پوسف	فيليب يوسمان	عالم الآثار (رواية)	-YYa
حسن سقر	يورجين هابرماس	المعرقة والمسلعة	-777
توفيق على منصور	نفية	مختارات شعرية مترجمة (جـ١)	-444
عبد العزيز بقوش	نور الدين عبد ألرحمن الجامي	يوسف وزليخا (شعر)	AYT-
محت عيد إيراهيم	تد هیرن	رسائل عيد الميلاد (شعر)	-775
سامي هنائح	مارثن شبرد	كل شيء عن التمثيل المسامت	-77.
سامية دياب	ستيلن جرأى	عندما جاء السردين والصحص أخرى	-771
على إبراهيم مثوقى	نخبة	شهر العسل وقصيص أخرى	-777
یکر عباس	ئبيل مطر	الإسلام في بريطانيا من ١٩٨٨-١٩٨٨	-777
مصطفى إبراهيم قهدى	أرش كالارك	لقطات من السنقيل	-771
قتحى العشرى	ناتالي ساريت	عصر الشك: دراسات عن الرواية	-YTp
لمسئل مساير	نصوص مصرية تنينة	مثون الأمرام	-777
أحمد الأنصباري	چرزایا رویس	فلسفة الولاء	-TTY
جلال المقناري	تفبة	تظرات حائرة وقصص أخرى	AYY-
محمد علاء الدين متصون	إدرارد يراون	ثاريخ الأدب في إيران (جـ٢)	-111
فخرى لبيب	ميوش بيربووجلو	اشطراب في الشرق الأوسط	-T€.

-751	قصائد من راکه (شعر)	راينر ماريا ريلكه	حسن جامی
-T 2 Y	سلامان وأبسال (شعر)	نرر الدين عبدالرحمن الجامي	عبد العزيز بقوش
-727	العالم البرجوازي الزائل (رواية)	ناديڻ چورديمر	سمير عبد ريه
- ₹ ξ ξ	الموت في الشمس (رواية)	بيتر بالانجين	سمير عيد رية
-Y10	الركض خلف الزمان (شعر)	پرنه ندائی	يوسف عبد الفتاح فرج
-Y£7	سنتر مصر	رشاد رشدي	جمال الجزيري
-714	المبية الطائشين (رواية)	چان کوکتو	بكر العلق
-Y § A	المتصوفة الأواون في الأدب التركي (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	محمد فؤاد كوبريلى	عبداله أحت إبراهيم
-Y £ 4	دليل القارئ إلى الثقافة الجادة	أرثر والدهورن وأخرون	أحمد عس شاهين
-Ya.	بانوراما الحياة السياحية	مجموعة من المؤلفين	قتاحث قياح
-Tal	مبادئ المتعلق	چرزایا رویس	أحمد الانصباري
-Y 0 Y	قصائد من كفافيس	قسطنطين كفافيس	تعيم عطية
-ToT	اللن الإسلامي في الأكلس الزغوفة الهنسية	باسياير بابون مالدرنادي	على إبراهيم منوقى
-Tai	الفن الإسلامي في الأعلمي: الزخرة النبائية	ياسيلين بابون مالتوناس	على إبراميم منوفي
-Yac	التيارات السياسية في إيران المعاصرة	حچت مرتجی	محمود علاري
− ₹ p 7	الميراث المر	پول سالم	يدر الرناعي
-101	متون هرمس	تيموئى فريك وبيتر غاندي	عمر القاروق عمر
-Y 01	أعثال الهوسا العامية	تغبة	مصطفى حجازي السيد
—¥ o 4	محاورة بارمنيوس	أغلاطون	حبيب الشاروني
~Y\.	أنثرويوارجيا اللغة	أندريه چاكوب ونويلا باركان	ليلى الشربيني
-771	التصحر: التهديد واللجابهة	ألان جرينجر	عاطف معتمم وأمال شاور
-733	تلميذ بابنبرج (رواية)	هايئرش شيورل	سيد أحمد فتح الله
-177	حركات التحرير الأفريقية	ريتشارد چيسون	صبرى محمد حسن
-738	حداثة شكسبير	إسماعيل سراج الدين	نجلاء أبو عجاج
-414	سأم باريس (شعر)	شارل بودلير	محمق أحمل حمل
-17	نساه يركضن مع القثاب	كالاريسنا بثكولا	مصبطقي متصود متعمد
-731	الثلم الجريء	مجموعة من المؤلفين	البرأق عيدالهادى رشبا
_YV	اللصطلح السردى: معجم مصطلعات	چپرالد پرنس	عابد خزندار
-574	المرأة فى أدب نجيب معفوظ	فرزية العشماري	ةرزية العشماري
-TV	الفن والحياة في مصر الفرعونية	كليرلا أريت	فاطمة عبدالله محمري
_TY	المنصوفة الأولون في الأبب التركي (ج.٢)	محمد نزاد کوبریلی	عيدالله أحمد إبراهيم
-tv	عاش الشباب (رواية)	وانغ مينغ	وحيد السعيد عبدالحميد
-1747	كيف تعد رسالة دكتوراه	أوميرتو إيكو	على إيراهيم مئرفي
-TY1	اليوم السادس (رواية)	أنبريه شنيد	حمادة إبراهيم
-TY	الخلرد (رراية)	ميلان كونديرا	خالد أبو اليزيد
-47	القضب وأحلام السنهن (مسرحيات)	چاڻ اُڻوي و اُخر ين	إبوار الخراط
-571	تاريخ الأدب تي إيران (جـ3)	إدوارد براون	ممعد علاء الدين متعمور
-77/	المسافر (شعر)	محمد إقبال	يوسيف عبدالقتاح قرج

-1771	ملك في الحديقة (رواية}	سنيل باث	جمال عبدالرحمن
-۲4.	حديث عن الفسارة	جونتر جراس	شيرين عبدالسادم
/AT-	أساسيات اللغة	ر. ل. تراسك	رانيا إيراهيم يوسف
-TAY	تاريخ طبرسنان	يهاء البين محمد اسفنديار	أحمد محمد فأدى
TAY	هدية الحجاز (شعر)	معمد إتبال	سمين هيدالمعيد إيرافيم
3A7-	القميمن التي يحكيها الأطفال	سرزان إنجيل	إيزابيل كمال
-TAs	مشتري العشق (رواية)	محمد علي بهزادراد	يوسف عبدالقتاح فرج
FAY-	دفاعاً عن التاريخ الأدين النسوي	چانیت ترد	ريهام حسين إيرافيم
-TAY	أغنيات رسوباتات (شعر)	چون دن	پهاه ڇاهين
-YAA	مواعظ سعدي الشيرازي (شعر)	سعدى الشيرازي	مجمد علاه النين منصور
PA7-	تفاهم وقصيص أخرى	نفية	سمير عبدالحميد إبراهيم
-11.	الأرشيفات والمدن الكبرى	إم. في، رويزشن	عثمان مصطنى عثمان
-T41	الماظة الليلكية (رواية)	مایف بینشی	منى الاربين
797	مقامات ورسائل أندلسية	فرناش دي لاجرانجا	عبداللطيف عبدالطيع
-747	في قلب الشرق	ندوة لويس ماسينيون	زينب محمود الخضيرى
-111	القرى الأربع الأساسية في الكون	پول دیڤین	ه اشم أهمد محمد
-110	ألام سيارش (رواية)	إسماعيل فصبح	سليم عبد الأسير عمدان
-117	السافاك	تقی تجاری راد	معمود عالارئ
-Y4V	أقدم لك: نيتشه	لورانس جين وكيتي شين	إمام ميدالفتاح إمام
-544	أكتم لك: سارتر	فيليپ تودي وهوارد ريد	إمام عبدالفتاح إمام
	أقدم أك كامي	ديثيد ميروفتش وأان كوركس	إمام عبدالفتاح إمام
-1	مومو (رواية)	ميشائيل إنده	باهر الجرهرى
-1.1	أتدم لك: علم الرياضيات	زيارين سارير وأخرون	مسرح عيد المتعم
	أقدم لك: ستيقن هركنج	چ. پ. ماك إياري وأرسكان زاريت	معديرج عيدالمثعم
-1.T	رية المطر والملابس تصنع الناس (روايتان)	توبور شتورم وجوتفرد كوار	عباد حسن یکر
-1-1	تدويدة التحس	ميائيد إبرام	ظبية خميس
	إيزابيل (رواية)	أندريه جيد	حسادة إبراهيم
	المستعربون الإسبان في القرن 14	ماتريلا مانتاناريس	جدال عيد الرحس
	الأدب الإسبائي الماصر بأقلام كتابه		طلعت شاهين
	معجم تاريخ مصر	چوان فوتشركنج	عثان الشهارئ
	انتصار السعادة	پرتراند راسل	إلهامي عمارة
	غلاصة القرن	کارل ہویں	الزوادى يغودة
	همس من الماضي	چينيلر اكرمان	أهمد مستجير
-117	تاريخ إسبانيا الإسلامية (مع٢، جـ٧)		بإشراف: مبلاح فقبل
	أغنيات المتقى (شعر)	ناظم حكمت	منعد البثاري
	الجمهورية الماأية لأقراب	باسكال كازائرةا	أمل الصبيان
	صررة كركب (مسرحية)	فريدريش دورينمات	أحمد كامل عبداارهيم
	ميادئ النقد الأببي والطع والشعر	اً. آ. رئشارين	محنث مضطفي يدوئ

a

-£17	تاريخ الثقد الأدبي المديث (جـ٥)	ربنيه ولبك	مجامد عبداللتم مجاهد
-814	مياسان الزمر العاكمة في مصر ال شانية		عبد الرحمن الشيخ
-819	العصر الذهبي للإسكتدرية	چون ماراو	نسيم مجلى
-1 Y -	مكرو ميجاس (قصة فلسفية)	ئوائ ير	الطيب بن رجب
-171	الولاء والقيادة في المجتمع الإسلامي الأول	روى متحدة	أشرف كيلانى
-177	رحلة لاستكشاف أقريقها (جـ١)	ثلاثة من الرحانة	عبدالله عبدالرازق إبراميم
-177	إسراءات الرجل الطيف	تغبة	رحيد النقاش
-171	أوانع الحق وإرامع العشق (شعر)	ثون الدين عبدالرحمن الجامي	محمد علاء الدين منصون
-1Yo	من طاورس إلى فرح	مصود طلوعى	مصود علارى
7Y3-	الغفانيش وتمسس أخرى	تخبة	محمد علاه الدين متصور رعيد العقيظ يعقرب
-£YV	بانديراس الطاغية (رواية)	یای اِنگلان	تريا شلبي
-544	الخزانة الخفية	محمد هوتك بڻ داود څان	مجمد أمان صافي
-279	أقدم لك: هيجل	ليود سينسر وأشرجى كروز	إمام عبدالفتاح إمام
-17.	أقدم لك: كانط "	كرسترفر وانت وأتدزجي كليموفسكي	إمام عيدالفتاح إمام
-671	أقدم لك: فوكو	كريس هوروكس وزوران جنتبك	إمام عبدالفتاح إمام
-677	أقدم لك: ماكياڤللي _	پاتریك كیرى وأوسكار زاریت	إمام عبدالقتاح إمام
-577	أقدم لك: جويس	ديقيد توريس وكارل فلنت	خمدى الجابرى
-171	أقدم لك: الرومانسية	دونكان هيث وچودى بورهام	عصام حجازي
-270	توجهات ما بعد الحداثة	ئيكولا <i>س ز</i> ريرج	تاجى رشران
-111	تاريخ الفلسفة (مج١)	فرمريك كويلستون	إمام عبدالفتاح إمام
-ETV	رحالة مئدى في بلاد الشرق العربي	شبلي النعماني	جلال الحقناري
-ETA	بطلات وضنحايا	إيما ن مُ نياء الن ين بيبرس	عايدة سيف الدولة
-871	موټ المرابي (رواية)	مسير الدين عيتى	محمد علاه الدين متصور وعبد الحقيظ يعقوب
-11-	قواعد اللهجات العربية العديثة	كرستن بروستاد	محمد طارق الشرقاري
-££\	رب الأشياء الصفيرة (رواية)	أروبندانى ريبي	فخرى لبيب
-117	حتشيسات: المرأة القرعرنية	فوزية أسعد	ماهر جويجاتى
-857	اللغة العربية تاريخها ومستوياتها وتقهرها	كيس فرستيغ	محمد طارق الشرقارى
-888		لاوريث سيجورنه	صالح علماني
	حول وزن الشعر	پرویز ناتل خانلری	محمد محمد بونس
	التحالف الأسود	ألكستدر كوكبرن وجيفرى سانت كلير	
-££V	ملحمة السين	تراث شعبى إسبانى	الطاهر أحمد مكى
-££A	(الأب عيروط	محي الدين اللبان روايم دارود مرقس
	أقدم لله: الحركة النسرية	نخبة	جمال الجزيري
-£a.	أقدم اك: ما بعد الحركة النسوية	مىو نيا ن وكا وريبيكا رايت	جمال الجزيري
-E p 1	أقدم لك: القاسفة الشرقية	ريتشارد أرزبورن ريورن قان اون	إمام عبد الفتاح إمام
-£ e Y	أقدم لك: لينين والثورة الروسية	ریتشارد ابجیتانزی واوسکار زاریت	
−£aY		چان اوك أرثو 	حليم طوسون وقزاد الدهان
-i o i	خمسون عامًا من السينما القرنسية	رينيه بريدال	سوران خلیل

_			
محمول سيد أحمد	قردريك كويلستون	تاريخ الفلسفة الحديثة (مج٥)	-Eso
هويدا عزت سمعه	عريم جعفرى	لا تنسني (رواية)	Fe3-
إمام عبدالفتاح إمام	سوران موالر أوكين	الثمماء في الفكر السياسي الغربي	-EaV
جمال عبد الرهمن	مرثيديس غارثيا أرينال	الموريسكيون الأندلسيون	-£o∧
جلال البنا	يرم يتيبندع	تحق مفهرم لاقتصاديات الموارد الطبيعية	-Eat
إمام عيدالقثاح إمام	ستوارث هود وليثزا جانستز	أقدم لك: الفاشية والثانية	-13-
إمام عبدالقتاح إمام	داريان ليدر وجودي جروةز	أقدم لك: لكأن	-671
عبداارشيد الصادق معمودى	عبدالرشيد الصادق محمودى	طه حسين من الأزهر إلى السوريون	-274
كمال البنيد	ويثيام بلوم	النولة المارثة	753-
حمنة إيرافيم المئيف	مایگل بارنتی	دبمقراطية للقلة	373-
جمال الرقاعي	اوپس جنزييرج	قمنمن اليبري	of3-
فاطعة محد الله	فيولين فانويك	حكايات حب ويطولات فرعونية	-£77
ربيع وهبة	ستيفين بيلى	التفكير السياسي والنظرة السياسية	VF3-
أحمد الألمباري	چوزایا رویس	روح الفلسفة الحديثة	AF3 -
مجدى عبدالرازق	تصرص حبشية قديمة	جلال الملوك	-174
محمد السيد الننة	چاری م، بیرزنسکی وآخر <u>ون</u>	الأراضي والجودة البيئية	-£V.
عيد الله عبد الرازق إبراهيم	ثلاثة من الرحالة	رحلة لاستكشاف أفريقيا (جـ٣)	-£V1
سليعان العطار	مهجیل دی تربانتس ساپیدر!	دون كيخوش (القسم الأول)	7¥3-
سليمان العطار	میجیل دی تریانتس سابیدرا	دون كيخوتي (النسم الثاني)	-£VV
سهام عبدالسازم	يام موريس	الأنب والنسوية	-£V£
عادل هلال عناني	الرجينيا دانياسرن	يسرڻ مصر: آم ڪلئوم	-£Va
سنحر ترفيق	ماريلين بوت	أرض العبايب بعيدة: بيرم التونسي	-£V1
أشوف كيلاني	ميلدا موخام	تاريخ الصين منذ ما قبل التاريخ متى القرن العليرين	-£VV
عبد العزيز حمدي	ليوشيه شنج و لي شي دونج	المسن والولايات المتحدة	-£VA
عبد العزيز حمدي	لار شه	القهـــــي (مسرحية)	-£V4
عبد العزيز حمدي	کو مو روا	ٿسائ بن جي (مسرحية)	-£A-
رهبوان السيد	روي متمدة	بردة النبي	FA1
فاطمة عبد الله	روبير چاك ثيبر	موسوعة الأساطير والرموز الفرعونية	7A3-
أحمد الشامي	سارة چامېل	النسرية وما بعد النسرية	-£AT
رشيد يتحدو	هائسن روزيرت ياوس	جمالية الثلقي	-141
سمير عبدالتميد إيراهيم	نثير أحمد الدهلرى	التربية (رواية)	-£Ap
غبدا لطيم عبدالفني رجب	يان أسمن	الذاكرة الحضارية	7A3-
سمير عبدالصيد إبراهيم	رفيع الدين للراد أبادي	الرطة الهنبية إلى الجزيرة العربية	-£AV
سعير عبدالمعيد إيراهيم	ئخن	الحب الذي كان رقصائد أخرى	-884
محدود رجب	إدموند عسرل	مُسَرِّل: القلسفة علمًا يقيقًا	-184
عبد الوهاب علوب	محمد قايرى	أسمار البيفاء	-14.
سمير عبد ربه	نخبة	تصوص تصمية من روائع الأنب الأثريثي	113-
محمد رشعت عواب	چی ثارچیت	محمد على مؤسس مصن الجديثة	-111

783-	خطابات إلى طالب الصرتيات	هارواد بالل	محدد مبالح الضالع
-641	كِتَابِ المُوتِي: الشروج في النهار	نصرص مصرية قديمة	شريف الصيقى
-890	اللوبى	إدوارد تيفان	حسن عبد ربه العبري
FP3-	الحكم والسياسة في أفريقيا (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إكرادو بانولي	مجموعة من المترجمين
-ENY	العَمانية والتوع والعولة في الشرق الأرسط	نادية العلى	مصطفى رياش
AP3-	النساء والنوع في الشرق الأوسط العديث	چودیث تاکر ومارجریت مریودر	أحمد على بدوى
-244	تقاطعات: الأمة والمجتمع والنوع	مجموعة من المؤلفين	فيصل بن خضراء
-6	لى طاولتى: بواسة في السيرة الزانية العربية	تيتز ريوكي	طلفت الشايب
-0-1	تأريخ النساء في الغرب (ج.١)	أرثر جوك هامر	سحر فراج
-0-4	أحسوات بديلة	مجموعة من المؤلفين	مالة كبال
-a.T	مختارات من الشعر القارسي الحديث		محمد تور الدين عبدالمتمم
-a-1	كتابات أساسية (جـ١)	مارتن هايدجر	إسماعيل المصدق
-0 - 6	كتابات أساسية (ج٣)	عارتن هايبجر	إسماعيل المصدق
-g-7	ريما كان قديساً (رواية)	أ ن تيار	عبدالعبيد فهمى الجمال
-a-V	سيدة الماضي الجميل (مسرحية)	پیتر شیفر	شوقي فهيم
-a-A	المواوية بعد جلال الدين الرومي	عبدالباقي جلبنارلي	عبدائله أحمد إبراغيم
-0-1	اللقر والإحسان في عصو سلامين الماليك	أدم صبرة	قاسم عيده قاسم
-61.	الأرملة المُاكرة (مسرحية)	كاراو جراموني	عبدالرازق عيد
110-	كركب سرقع (رواية)	أن تيار	عبدالحميد قهمى الجمال
-414	كتابة النقد السينمائي	تيموثى كوريجان	جمال عبد النامس
-017	الطم اليسور	ئيد أنتون	مصطقى إبراهيم فهمى
3/4-	مدخل إلى النظرية الأدبية	چونثان کوار	مصطفى بيرمى عبد السلام
-010	من التقليد إلى ما بعد الحداثة	غدري مالطي عوجلاس	فنوى مالطى دوجلاس
-017	إرادة الإنسان في علاج الإدمان	أرنواد واشتطرن ودونا باريدى	هنيري محمد حسن
-a 3 V	ن ق ش على الماء وقصيص أخرى	تضة	سمير عبد الجميد إبراهيم
-614	استكشاف الأرض والكون	إسحق عظيموث	هاشم أعند مصد
-011	محاضرات في المثالية العبيثة	چوڑایا رویس	أحمد الأنصارى
-0Y.	ا لوام ال لرنسي بمصير من الحلم إلي المشروع		أمل الصيان
-011	قاموس تراجم مصر الحديثة	آرثر جوله سميٿ	عيدالوهاب بكو
-0 TT	إسبائيا في ثاريخها	أميركو كاسترق	على إبراهيم متوقى
-677	الفن الطليطلي الإستلامي والمدجن	باسيليو بابون مالدوثانو	على إبراهيم متوقى
-071		وايم شكمبير	محدد مصطفي بدوي
-474	مرسم صبد في بيروت وقصص أخرى		ئ ادية رفعت
-647	أقدم لك: السياسة البيئية	ستيفن كريل يوليم رانكين	محيى الدين مزيد
-0YV	أتدم لك: كافكا	دیلید زین میروفتس ورویوت کرمپ ده در در داده سامه	
-04/		طارق على رفلُ إيثانز 	جمال الجزيري
-644	بدائع العلامة إتيال في شعره الأردي	محمد إقبال	حازم محفوظ
-g₹-	مبخل عام إلى فهم النظريات التراثية	رينيه چينو	عس القاروق عمر

170-	ما الذي عَنْتُ في وهَنْدُهِ ١١ سبتمبر!	چاك نريدا	ميغاء فتحى
77g- 1	المفامر والمستشرق	هنرى أورنس	بشير السباعي
770-	يْسُّم اللغة الثانية	سرزان چاس	محمد طارق الشرقارى
170- 1	الإسلاميون الجزائريون	سيلرين لايا	حمادة إيراهيم
-0 T c	مخزن الأسرار (شعر)	نظامي الكنجوى	عبدالعزيز بقوش
77a- 1	الثلاثات رتيم الثقيم	مسريل منتئجترن واورائس هاريزون	شوتي جلال
VYo- I	الحب والحرية (شعر)	نخبة	عبدالقفار مكاوئ
17o- 1	النفس والأخرافي قصص يرسف الشاروش	كبت دائيلر	مجمد الصيدي
-eT4	غمس مسرحيات قصيرة	كاريل تشرشل	محسن مسيلحي
-ei-	ترجهات بريطانية - شرقية	السير ريناك ستورس	ر برف عباس
/3a-	هي تنخيل وهانوس أخرى	غران خرسیه میاس	مروة بذق
-aEY	تصمر مفتارة من الأبب البرناني العديث	تخبة	قياسه ميعن
-0 £ Y	أقدم لك: السياسة الأمريكية	پاتریك بروجان وكریس جرات	وفاء عبدالقابر
-011	أقدم اك: ميازني كلابن	روبرت هنشل وأخرون	عمدي الجابرى
-oto	يا له من سياق محدوم	فرانسيس كريك	عزت عامر
-067	ويعوس	ټ. پ. وايزمان	تونيق على منصور
-eiV	أقدم لك: بارت	غيليب تودى وأن يحورس	جمال الجزيرى
-618	ألنيم لك: علم الاجتماع	ريتشارد أوزبرن ويورن فان لون	خمدي المهابرى
-011	أقيم لك: علم العائمات	بول ک وہلی ولیتاجا نز	جمال الجزيرى
-e s -	أقدم الد شكسبير	نيك جروم وييرد	حمدى الجابري
-001	المرسيقي وألعرلة	سايمون ماقدى	سمحة الغراي
-00¥	قمس مثالية	مېچېل دى ترپانتس	على عبد الرحوف اليمبي
7ه ه −	منغل للشعر القرنسي الحديث وللماسر	دانيال لوفرس	رجاء ياقوت
-008	مصر كى عهد محمد على	عفاف لطفي السيد مارسوه	عبدالسميع عمر زين الدين
-000	الإسترائيجية الأمريكية قلين العادي والعشوين	أماتولي أوتكين	أنور محمد إبراهيم ومحمد تصرافهن الجبالى
-007	ألَّدِم لك: چان يودريار	كريس هوروكس وزوران جيفتك	حمدى الجابري
-aeY	أقدم لك: الماركين دى حاد	ستوارت هود وجراهام كرولي	إمام عيدالفتاح إمام
Aca-	أقدم لك: الدراسات الثقافية	زيومېن ساردار رپورين قان ارن	إمام عبدالقتاح إمام
-669	الماس الزائف (رراية)	تشا تشاجى	عيدالحي أحمد سالم
-Fe-	صاملة الجرس (شنر)	محمد إقبال	جلال السميد الحقناوى
-all	جناح جبريل (شعر)	محمد إتبال	چلال السعيد ا لحن ناوي
¥Fo-	بلايين وبلايين	كارل ساجان	عزت عامر
7/0-	رزود الذريف (مسرحية)	خاثبتن بينابينتي	مبيرئ محمدي الثهامي
3Fo-	عُش النريب (مسرحية)	غاثيثتن بيغابينتي	سبري محدى التهامي
-p7¢	الشرق الأوسط المعامس	دييبورا ج. جيرتر	أحمد غيدالحميد أحمد
#FF@=	تاريخ أورريا في النصور الوسطى	موريس بيشوب	على السيد على
~o7Y	الريان المنتصب	مایکل رایس	إبراهيم سلامة إبراغيم
-0°44	الأمسرلي في الرواية	عبد السلام حيدر	عبد السالام حيدر

فاتر دیب	هومي بايا	مرتم الثقافة	-074
يوسف الشارونى	سير وړپرټ غاي	هول الخليج الفارسي	-sY.
السيد عبد الظا هر	إيميليا دى ثولينا	تاريخ النقد الإسبائي المعاصر	/Ya-
كمال السيد	برونو أليوا	الطب في زمن القراعنة	-eYY
جمال الجزيرى	ريتشارد ابيجنانس وأسكار زارتي	أندم لك: غرويد	-441
علاء الدين السياعي	حسن بيرنيا	مصر القبيمة في غيرن الإيرانيين	-aY£
أخمشا منفعولا	شجين ويامز	الانتصاد السياسي للعهلة	-eYa
ناهد العشري مصد	أمريكو كاسترق	فكر ثربانتس	-o √ 1
محمد قدرى عمارة	كارلو كولودى	مغامرات بيئوكي	-\$VV
محدد إبراغيم وعصام عبد الرواف	أيومى ميزوكوشي	الجماليات عند كيئس وقثت	AYo-
محيى البين مزيه	چرڻ ماهر وچودي جروئڻ	أقيم ك: تشريسكي	-aV4
بإشراف؛ محمد فقحي عبدالهادي	چرن فبزر ربیل سیترجز	بالرة المعارف النواية (مج١)	-Aa-
سليم عبد الأمير حعدان	ماريو برژو	الصقى يموثون (رواية)	7A0-
سليم عبد الأمير حمدان	هوشتك كلشيرى	مرايا على الذات (رواية)	780-
سليم عبد الأمير حمدان	أجمد مخمود	الجيران (رواية)	-0 AT
سليم عبد الأمير حمدان	محمود نوات أيادي	سفر (رواية)	-oAi
سليم عبد الأمير حمدان	هوشتك كلشيرى	الأمير احتجاب (رواية)	-oAo
سهام عيد السلام	ليزبيث مالكموس وروى أرمز	السيئما العربية والأنريقية	FAs~
عبدالعزيز حمدى	مجموعة من المؤلفين	تاريخ تطور الفكر الصينى	-sAY
ماهر جريجاثى	أنييس كابرول	أستحرتها الثالث	-414
عبدالله عبدالرازق إبراهيم	فيلكس عيبوا	تمبكت العجيبة	-044
محمود مهدى عبدالله	نفية	أسلطير من الموريثات الشعبية الفتلندية	-41-
على عبدالتواب على وصلاح رمضان السيد	غورأتيوس	الشاعر والمفكر	-641
مجدى عبدالمانظ رعلى كورخان	معمد عبيرى السوريونى	الثررة المعرية (ج١٠)	780-
بكر الطو	پول قالیری	قصابك ساحرة	780-
أماني فوزي	سبوزانا تامارو	التلب السمي (نصة أطفال)	-491
مجموعة من المترجمين	إكواس بانولي	العكم والسياسة في أثريتيا (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-a1a
إيهاب عبدالرحيم محمد	رويرت بيجارابه وأخرون	الصحة العقلية في العالم	-041
جمال عبدالرحمن	خوليو كاروباروخا	مسلمو غرناطة	-63Y
بيوبى على قنديل	دوناك ريد فور د	ممس وكتعان وإسرائيل	-014
محمود عائري	غرداد مهرين	فلسفة الشرق	-611
مدحث مله	برنارد اورس	الإستانم في الثاريخ	
أيمن بكر وسعر الشيشكلي	رپان قرت	النسوية والمواطئة	1-1-
إيمان عبدالعزيز	چيمس وليامز	ليوتار تحر فلسفة ما بعد حماثية	T-1-
وفاء إبراهيم ورمضان بسطاريسي	أرثر أيزابرجر	النقد اللقاني	7.7
توابق على منصور	پاتریك ل. آبوت	الكوارث اللبيعية (مج١)	
مصطفى إبرأهيم قهمى	إرنست زيبروسكى (المنفير)	مفاطر كوكبنا المضطرب	
محدود إبراهيم السعدئى	ريتشارد هاريس	عُمنة البردي اليوناني في مصر	-7.7

صبرى محمد حسن	هارى سيئت فيلبى	ثلب الجزيرة العربية (ج١)	V-7-
هنبري محمد حسن	هاري سيئت قبلبي	ثاب الجزيرة العربية (ج.٢)	A - 1'-
شوقى جالال	أجئر فرج	الانتشاب الثناني	-7.1
على إبراهيم مثرقي	رفائيل لوبث جوثمان	الممارة البجئة	-77-
فخرى صالح	تيرى إيجلتون	النقد والأيديولوجية	-111
مجعد محمد يوشى	فضل الله بن حامد الحسيني	رسالة النفسية	-314
محمد فريد حجاب	كولن مايكل هول	السياحة والسياسة	711
منى قطان	فوزية أسعد	بيت الأقصر الكبير(رواية)	3/7-
محمد رقعت عواد	أليس بسيريني	عرض الأحداث التي وقعت لي يعداد من ١٩٩٧ إلى ١٩٩٩	c17-
أهمد محمود	رويرت يانج	أساطير بيضاء	-333
أحمد محمود	هوراس بيك	القراكلور واليمر	-73Y
جلال اايثا	تشاراز فيلبس	نعو مفهوم لاقتصاديات الصحة	A//-
عايدة الباجرري	ريمون استانبولي	مغاتيح أورشليم القدس	-714
بشير السياعي	ترماش ماسئناك	السلام المبليبي	-77-
محمد السياعى	عمر الخيام	وباعيات الخيام (ميراث الترجمة)	£77-
أمير نبيه رعيدالرحمن حجازي	أى تشينغ	أشعار من عالم اسمه الصبي	-777
يوسف عيدالفتاح	سعيد قائس	نوادر جما الإيراني	777
غادة الحلواني	نخبة	شعر المرأة الافريقية	3 <i>Yf-</i>
محمد برادة	چان چینیه	الجزح السرى	aYF-
توفيق على منصور	نخبة	مختارات شعرية مترجمة (ج٦)	-747
عبدالوهاب علوب	نغبة	حكايات إيرانية	-777
مجدى محمود الليجي	تشارلس داروین	أصل الأثواع	ATF-
عزة الضبسى	ئيقولاس جريات	قرن أخر من الهيمئة الأمريكية	-777
مبېرى محمد حسن	أحمد بللن	سيرتى الذاتية	-77.
بإشراف: حسن طلب	غضبة	مختارات من الشعر الأفريقي المعاصر	+77
رائيا مهمد	<u>دواورس برامون</u>	السلمون واليبود في مملكة فالتسيا	-777
حمادة إبراهيم	نخبة	الحب رفنونه (شعر)	777
مصملقى اليهنساوي	روى ماكلويد وإسماعيل سراج الدين	مكتبة الإسكندرية	₹7 <i>F</i> −
سمیر کریم	جردة عبد الخاتق	التثبيت والنكيف في مصر	-750
سامية محمد جلال	جناب شهاب النين	حج يولنية	F7F-
جدر الرناعى	ف. روبرت مثثر	مصر الفديوية	~7FV
غزاد عبد المطلب	رويرت بن وارين	الديمقراطية والشعر	~7FA
أحمد شاقعي	تشاران سيميك	غندق الأرق (شمر)	##F-
حسن حيشي	الأميرة أنَّاكومتينا	ألكسياد	-31-
محمد قدرى عمارة	برتراند رسل	يرتراند رسل (مختارات)	135-
معدوح عيد المتعم	چونائان مېلر وپورين قان لون	أتدم لك: داروين والتطور	727
سمير عبدالحميد إيراهيم	عبد الماجد الدريابادي	سفرنامه هجاز (شعر)	T1F-
نتع الله للشيخ	هوارد د.تيرنر	العلوم عند المسلمين	-786

عبد الرهاب علوب	تشاراز كجلي ريوچين ريتكوف		e 3 <i>F</i> -
عبد الوهاب علىب	سپهر ڏييح		-757
فتحى العشرى	چوپن نینیه	3 0 0	-1£V
خليل كلفت	بياثريث ساراق		A3F-
سنحر يوساف	چی دي موباسان	00 - 0	-717
عبد الرهاب علوب	بعجد أوين		-70-
أمل الصبان	وبثانق قنيمة	دیلیسبس الذی لا نعرفه	/eF-
حسن نصر الدين	کارد ترونکر	ألهة مصر القنيمة	-TeT
سنير جرپس	إيريش كستتر	مدرسة الطفاة (مسرحية)	707-
عبد الرحمن الخميسي	نصرون تديمة	أساطير شعبية من أوزيكستان (جـ١)	-70£
حليم طوسون وستمود مأهر طه	إيزابيل قوانكو	أساطير وألهة	-Tas
ممدوح البستاوي	أللونسس ساستري	غيز الشعب والأرض الحمراء (مسرحيتان)	
خاك عباس	مرشيبيس غارثيا أريئال	مماكم التفثيش والوريسكيون	
صبرى التهامى	خوان رامون خيمينيث	عوارات مع غوان رامون خيمينيث	
عبداللطيف عبدالطيم	نغبة	قصائد من إسبائيا وأمريكا اللاتينية	-Tat
هاشم أجمد محمد	ريتشارد فايفيك	تافذة على أحدث الطوم	-17.
همبرى التهامي	قبغن	ررائع أنداسية إسلامية	
صبرى التهامي	دامسو مسالنهيار	رحلة إلى العِثور	-777
أحدد شاقمي	ليوسيل كليقتون		
عسام زكريا	ستيقن كوهان وإنا راي هارك	الرجل طى الشاشة	377 -
هاشم أحمد محمد	پول دائین	عوالم أخري	
جمال عبد الناصر ومدحت الهيار يهمال هاد الرب	ورافجانج انش كليمن		
على ليلة	ألثن جولدنر	الأزمة القادمة لعلم الاجتماع الغربي	-117
ليلي الجيالي	فريدريك جيمسون وماساق ميرشي	نقاقات العولة	
تعديم مجلى	ریل شرینکا	ثلاث مسرحيات	-771
ماهر البطوطي	جوستاف أمولفو بكر		-7Y.
على عبدالأمير صنالح	چيمس بولدوين	قل لي كم مضى على رحيل القطار؟	-141
إبتهال سالم	ئخية		
جلال المغناوي	مضد إثبال		
محمد علاه الدين متصور	آية الله العظمى القميني		
بإشراف: مصود إيرافيم السعيثي	مارتن برنال		
بإشراف مجدود إبراههم السعوني	مارتن برنال		
أحمد كمال الدين جامي	إدوارد جراغليل براون		
أحمد كمال الدين علمي	إدوارد جرانليل براون		
توذيق على عنصور	رابام شكسبير		
محمد شقيق غريال	کارل ل. بیکر		
أهمد الشيمي	ستانلي فش		
صبيري محند حسن	ين أوكري	نجوم مظر التجوال الجديد (رواية)	YAF-

مبيري محفد حسن تي. م، ألوكو ۱۸۳ - کین راحد اکال رجل (روایة) رزق أحمد يهنسي أوراثيو كيروجا 2/4" - الأعمال القصصية الكاملة (أنَّا كنوا) (دا) رزق أحمد بهنسي سحر توفيق ماكسين غونج كتجستون ١٨٦= الرأة محاربة (رواية) ماجدة العنائي فتانة حاج سيد جرادي ٦٨٧- معيرية (براية) فتح الله الشيخ رأحمد السماحي غيليب م، دوير وريئشارد أ ، مرار ٨٨٨- الانفجارات الثلاثة العظمى مئاء عبد الفتاح تابروش روجيفيتش ٩٨٩- اللف (مسرحية) رمسيس عوش (مختارات) -٦٩- محاكم التقشش في فرنسا رمسيس عوض (مختارات) ١٩١٠ - ألبرت أينشتين: حياته رغرامياته ريشتارد أبيجانسي وأوسكار زاريث حعدي الجابري ١٩٢ - أندم لك: الوجوبية : جمال الجزيري ٦٩٢- أندم اله: اللتل الجماعي (المحرقة) حائيم برشيت وأخرون جمدي الجايري حيف كولينز وبيل مايباين ١٩٤ - أقدم لك: دريدا إمام عبنالفتاح إمام ديث روينسون وجودي جروف و٦٩٠ - أقدم لك: رسل إمام عبدالفتاح إمام ديك روينسون وأوسكار زاريت ٦٩٦ - أثدم اك: روسو إمام عبدالفثاح إمام روبرت ودفين رجودي جروفس ١٩٧- أتدم لك: أرسطو إمام عبدالفتاح إمام ليود سينسر وأندرزيجي كروز ٦٩٨- أقدم لك: عصر التترير جمال الجزيري إيفان وارد وأوسكار زارايت ٦٩٩ - أقدم لك: التطيل النفسي بسمة عبدالرحمن ماريو بارجاس يوسا . ۷۰ - الكاتب ورائعه مثى البرئس رليم رود فيقيان ٧٠١- الزاكرة والحداثة عبد العزيز فهمي ٧٠٧- سينة ميستتبان قر النق الروباني (سراد التربية) حوستينيان أمين الشراربي إمرارد جرانقيل براون ٧٠٣- تاريخ الأدب في إيران (جـ٢) محمد علاء الدين منصور وأخرون مرلانا جلال البين الرومي ٧٠٤ - فيه ما فيه عبدالصيد مدكور ٥٠٠- قضل الأتام من رسائل حجة الإسلام الإمام الغزالي عزت عامر چرئسون ف، يان ٧٠٦ - الشفرة الرراثية وكتاب التحولات وفأء عبدالقادر مرارد كالبجل وأخرون ٧٠٧- أقدم لك: قالتر بنيامين روق عباس برناله مالكرثم ريد ٧٠٨- فراعنة من؟ عادل نجيب بشرى ألفريد أدار ٧٠٩ - معشر الحياة إيان ماتشياي وجوهوران - إنيس عاء محمد الفطيب . ٧١٠ - الأطفال والتكتوليجيا والثقالة هناء عبد القناح ميرزا محمد هادئ رسوا ٧١١ - برة التاج سليمان البستاني ٧١٧- الإليادة (جا) (ميراث الترجمة) هرميروس سليمان البستاني ٧١٣ – الإليانة (جـ٢) (ميراث الترجمة) هوميروس حثا مناوه لاملية ٧١٤ - حديث القارب (ميراث الترجمة) أحمد فتحى زغاول ٧١٥ - سر تقيم الإنكثير السكسونيين (ميراد الترجة) - إسعون ديمولان تخبة من المترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٦ - جامعة كل المعارف (٣٨) نغية من الترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٧- جامعة كل المعارف (ج٣) نفية من المترجعين مجموعة من المؤلفين ٧١٨ - جامعة كل المارف (ج٥) حميلة كامل م، جولايرج ٧١٩ - مسرح الأطفال: فلسفة وطريقة على شعبان وأحمد الخطيب .٧٣٠ - مداخل إلى البحث في نظم اللغة الثانية -يونام جونسون

مصطفى لييب عبد الفتي	هـ. آ. راقسون	ظسفة المتكلمين في الإسلام (مج١)	-441
الصفصائى أحمد القطوري	يشار كمال	الصقيحة وقعمص أخرى	-777
أحمد ثابت	إثرايم نيمتي	تعديات ما بعد الصهيرنية	-YYY
عيده الريس	پول روینسون	اليبسار الفرويدي	-448
می مقلد	چرن فیتکس	الاضطراب النفسى	-YTo
مروة معند إيراغيم	غييرمو غوثا أبيس بوستو	الوريسكيون في الفوب	F77-
يحيد السعيد	بلهين	طم البحر (رواية)	-VYV
أميرة جمعة	موريس أليه	العولة: تدمير العمالة والنمو	AYY-
هويدا عزت	صابق زيباكلام	الثورة الإسلامية في إيران	-774
عزت عامر	أن جائي	حكايات من السهول الأنريقية	-YT+
محمد قدري عمارة	مجموعة من المؤلفين	النوع: الذكر والأنثى بين النميز والاختلاف	-٧٢١
سمير جريس	إنجر شرائسه	قصص بسيطة (رواية)	-VTY
محمد مصطلي ينوى	وايم شيكسبير	مأساة عطيل (مسرحية)	-YTY
أمل المبيان	أحمد يوسف	بونابرت في الشرق الإسلامي	-V7£
محمود محدد مكى	مایکل کوپرسون	فَنْ السيرة في العربية	-YT 0
شعبان مكاوي	هوارد ژن	التاريخ الشمبي للولايات المتحدة (جـ١)	-V77
تونيق على منصور	پاتریك ل. أبوت	الكوارث الطبيعية (مج٢)	-V7V
محمد عوان	چيرار دي چورچ	بمشق من مصر ما قبل التاريخ إلى النولة العاوكية	-VTA
محمد عواد	چيرار دي چردج	يبشق من الإسرانتورية الشائية متى الرقد العاشر	-774
مرفت ياقون	ياري فتدس	خطابات السلطة	-VE.
أحمد فيكل	ېرئارد لريس	الإسلام وأزمة العصر	-Y£1
دذق يهشس	غرسيه لاكرابرا	أرض حارة	-V£Y
شرقي جلال	رويرت أونجر	الثقافة: منظور دارويني	-VEY
سمين عيد الصيد	معمد إثبال	بيران الأسرار والرموز (شعر)	-V££
محمد أبو زيد	بيك الدنبلي	المأثر السلطانية	-V£e
حسن النعيمي	چوزيف أ. شومبيئر	تاريخ التطيل الاقتصادي (مج١)	F3V-
إيمان عبد العزيز	قريالور وايتوك	الاستعارة في لفة السينما	~V\$V
سمير كريم	فرائسيس بويل	تدمير التظام العالى	-V£A
ياشني جمال النين	ال.ج. كالقيه	إيكراوجيا لفات العالم	-VEN
بإشراف: أحمد عثمان	غربيريس	<i>ราไ</i> ปรูเ	-Ve-
علاء السباعي	نفبة	الإسواء وللعواع في ثوات الشعر الفارسي	-V ₀ 1
تبر عاروری	جمال قارمىلى	أثانيا بين عقدة الثنب والغرف	-Vg7
معسن يرسف	إسماعيل سراج ألنين وأخرون	بيقال تيمتنا	-YaT
عبدا اسلام حيبر	أثا ماري شيمل	الشرق والغرب	-Vei
على إيراهيم منوشي	أندرو ب. دبيكي	فاريخ الشعر الإسبائي غلال القرن العشرين	-Yoa
خالا مصد عباس	إنريكي خاربييل بونثيلا	ذات العيرن الساحرة	-Yo7
أمال الرديى	باتريشيا كرين	نجارة مكة	-VoV
هاطف هبدالدميد	بروس رويلل	الإحساس بالعولة	-VoA

جلال الجقناري	موأوى سيد محمد	النثر الأردى	-Ve4
السيد الأمنود	الصبيد الأسود	الدين والتصور الشعبى للكون	-Y7.
عرودانا قبالله	قيرچينيا <u>رو</u> لف	جيوب مثقلة بالصحارة (رواية)	-1/11
عبدالعال مبالح	ماريا سوليداد	السلم عنزا وصنيقا	7 7 Y-
شبورى عمر	آئريكل بيا	الحياة في مصس	-774
حازم محفوظ	غالب الدهلوي	ديوان غالب الدهاوي (شعر غزل)	-Y78
حازم محقوثا	خواچه میر درد الدهاوی	بيران خراجه التعلوي (شعر تصرف)	-Y'le
غارى برو رخابل أحمد خليل	ثييري هنتش	الشرق التخيل	FFY-
غازي برد	تسيب سمير المسيئي	الغرب المتقيل	-Y7Y
محمود فهدى حجازى	محمود فهمى حجازى	حوار الثقافات	A/V
رندا النشار وغنياه زاهر	فريدريك عتمان	أدباء أحياء	-Y74
صبرى التهامي	بينيتر بيريث جالنوس	السيدة بيرنيكتا	-YV.
صبرى التهامي	ريكارنو جويراليس	السيد سيجرشو سوميرا	-771
محسن مصيلحي	إليزابيث رايت	بريخت ما بعد الحداثة	-YYY
يإشراف: محمد فتحى عبدالهادى	چون قیزر رپرل ستیرجز	دائرة المعارف النواية (جـ٧)	٧٧٢
حسن عبد ريه المسري	•	الديموقراطية الأمريكية: القاريخ والمرتكزات	
جلال الحفتاوي	تزير أحمد الدهاوي	مرأة العروس	
محمد محمد پوٹس	قريد النبن العطار	161 -	-W1
عزت عامر	چيمس إ. ليدسي	الانقجار الأعظم	-VVV
حآرم محفوظ	مولانا محمد أحمد يرضا القادرى	صفرة الديع	-VYA
حارَّم محفَّرِطُ سمير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشي	مرلانا محمد أحمد ورضا القادري نفية	صفرة الديع خيرط العنكبرت رقصص أخرى	-VYA -VV4
حارَم محفَّرِطُ سمير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشى مسير عبد العميد إبراهيم	مولانا محمد أحمد يرضا القادري تخية غلام رسول مهر	صفوة الديع خيرط الفنكبرت وقصص أخرى من أنب الرسائل الهنبية مهاز ١٩٣٠	-VV4 -VV4
حارَم محفَّرِظُ سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد العميد إبراهيم نبيلة بدران	مولانا محمد أحمد يرضا القادري نفية غلام رسول مهر عدى بدران	صفوة الديع خيوط العنكبرت وقصص أخرى من أنب الرسائل الهنية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكإن	-VV4 -VA- -VA)
حارَم محفَّرظ سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم تبيلة بدران جمال عبد القصود	مولانا مصد أحد ورضا القادري تفية غلام رسول مهر عدى بدران مارفن كاولسون	صفرة الديع خيرط الننكبرت رقصص أخرى من أنب الرسائل الهنية مهاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكإن المسرح المسكون	-VV4 -VA- -VA1 -VAY
حارَم محفَّرظ سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تأكلفاشى معديد عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجى	مولانا محمد أحمد ورضا القادري نشبة غلام رسول مهر عدى پدران مارفن كارلسون شيك چورچ ويول ويادنج	صفرة الديع خيرط العنكبرت رقصص أخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون العرلة والرعاية الإنسانية	~VV~ -VA- -VA\ -VA\ 7A\
حارَم محفَّرِظُ سعير عبد الحميد إبراهيم وسارة تأكلهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصول طلعت السروجي جمعة سدد يوسف	مولانا مصد أحد برضا القادري نفية غلام رسول مهر عبى پدران مارفن كارلسون شك چورج ويول ويلانج ديشد أ، وولف	صفرة الديع خيرط العنكبرت رقصص أخرى من أب الرسائل الهنية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المرح المسكرن العرلة والرعاية الإنسانية الإساعة للطفل	AVV- -VA- -VA\ -VAV- 3AV-
حارَم محفَرظ سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حذا صادق	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر عدى بدران مارثن كاراسون شيك جورج وبول ويلانج ديثيد أ. وولف	صفرة الديع خيرط المنكبرت رقصص اخرى من أنب الرسائل الهنية مجاز ۱۹۳۰ الطريق إلى بكن السرح المسكون العراة والرماية الإنسانية الإساحة الطفل تشالات عن تطور ذكاء الإنسان	AVV- PVV- AV- IAV- TAV- 3AV- 6AV-
حارَم محفَّرِظ سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق	مولانا محمد أحمد برضا القادري نفية غلام رسول مهر عدى پدران مارفن كارلسون شيك چورج ويول ويلانج ديشيد أ، وولف كارل ساجان مارجريت أتوود	صفرة الديع خيرط المنكبرت رقصص اخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن السرح المسكون العراة والرماية الإنسانية الإساح للطنل تشالات عن تطور ذكاء الإنسان المننية (رواية)	-YYA -VYA -VAA -VAY -VAP -VAE -VA6 -VAA
حارَم محفرظ سعير عبد الحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي سعير عبد العميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حذا صادق سعر توفيق	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر هدى پدران مارفن كارلسون فيك چورچ وپول ويلانج ديفيد أ، وولف كارل ساجان مارجريت أتوود	صفوة الديع خيرط المنكبرت رقصص اشرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرماية الإنسانية الإسامة الطفل تشالات عن تطور ذكاء الإنسان المونة من فاصطين	- VVV- - VAV- - VAV- - VAV- - VAV- - VAV- - VAV-
حارَم محفرظ سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سحر توفيق ايناس معادق	مولانا محمد أحمد برضا القادري نفية غلام رسول مهر عدى بدران مارفن كارلسون شيك جورج ويول ويلانج ديشيد أ. ويلف كارل ساجان مارجريت اتوود جوزيه بوفيه ميروسلاف فرغر	صفرة الديع خيرط المنكبوت وقصص اخرى من أب الرساق الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون المسرح المسكون الدياة والرماية الإنسانية الإنسان المنابة (رواية) المورة من فلسطين العورة من فلسطين العورة من فلسطين المراهات	-VVA -VA- -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\
حارَم محفرظ سعر عبدالحدد إبراهيم وسارة تاكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم سعير عبد الحميد إبراهيم بنيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر توفيق سعر توفيق عادق إيناس معادق إيناس معادق أبد اليزيد اليلتاجي	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غدم رسول مهر عدى بدران مارقن كارلسون ثيك چورج ويول ويكننج ديثيد أ. ويلف كارل سلجان مارجريت أتوود حيزيه بوفيه ميروسالاف قرنر	صفرة الديع خيرط المنكبرت رقصص اخرى غيرط المنكبرت رقصص اخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ المسرح المسكون المرية والرماية الإنسانية تمادت عن تطور ذكاء الإنسان المنبة (رواية) مسر الأهرامات	-VVA -VA- -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\
حارثم محفوظ سعور عبدالحديد إبراهيم وسارة تاكاهاشي سعير عبد الحديد إبراهيم سعير عبد الحديد إبراهيم جمال عبد المقصود جمال عبد المقصود جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعير حنا صادق إيناس معادق إيناس معادق عناد أبو اليزيد الملتاجي عنى الدويي	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر عدر عدى بدران عدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج ويول ويلانتج كارل ساجان عارجريت أتوود جوزيه بوقيه عيريسلاف فرغر عيريسلاف فرغر	صفوة الديع خيرط المنكبرت وقصص أخرى خيرط المنكبرت وقصص أخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ المسرح المسكرن المرية والرعاية الإنسانية تشانت عن تطور ذكاء الإنسان المنبة (رواية) مس الأعراءات من فلسطين مس الأعراءات الانتظار (رواية)	- VVV VA VA-
حارَم محفرظ سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران بيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعير حنا صادق إيناس معادق غالد أبو اليزيد البلتاجي عنهان العيسوي	مولانا محمد آحمد ررضا القادري تغبة غلام رسول مهر عدى بدران عدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج ويول ويلانتج كارل ساجان كارل ساجان حوريه بوقيه حوريه بوقيه حيروسلاف قرنر حويد برنتر مرتيك برنتر محمد الشيمي	صفرة الديع خيرط المنكبرت رقصص اخرى من أب الرساق الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكن المربة والرعابة الإنسانية للمناب المنابة اللغام المنابة (رواية) المنابة من فلسطين العودة من فلسطين سر الأعراعات المنابة الرواية) من المربة العربية العربية العربية المربية	-VVA -VA1 -VA1 -VA1 -VA2 -VA2 -VA3 -VA4 -VA4 -VA4 -VA4 -VA4 -VA4 -VA4 -VA4
حارَم محفرظ معفرظ معرادة تاكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي تبيلة بدران بيلة بدران طلعت السروجي طلعت السروجي معمة سيد يوسف سعير حنا صادق سعير حنا صادق ايناس معادق غالد أبو اليزيد اليلتاجي منى الدويي على الديسوي	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نخبة غلام رسول مهر عدى بدران عدى بدران مارقن كاولسون شيك چورج وبول ويكنج كارل سلجان كارل سلجان عربيه أووله عيريسالاف قرفر عيريسالاف قرفر مربيك يونيه مربيك يونيو محمد الشيمي محمد الشيمي	صفوة الديع خيوط المنكبوت وقصص اخرى من أب الرسائل الهنية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون العواة والرعاية الإنسانية الإساءة اللغل المنات عن تطور ذكاء الإنسان المودة من فلسطين سر الأهرامات الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الطرائكلونية العربية الطرائكلونية العربية المطور ومعامل العطور في مصر اللبية	-VVA -VAVA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\ -VA\
حارَم محفوظ سعور عبدالحدد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحدد إبراهيم وسارة تأكاهاشي نبيلة بدران بيلة بدران طلعت السروجي طلعت السروجي سعير حذا صادق سعير حذا صادق ايناس مبادق غالد أبو اليزيد الملتاجي مثى الدويي على مادوي عبهان العيسوي مثى الدويي	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نخبة غلام رسول مهر عدى غدر ن عدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج وبول ويلانتج كارل ساجان عارجريت أتوود حوزيه بوقيه عيروسلاف قرنر حيزيه يوقيه مرتبك يونتر محمد الشيمي محمد الشيمي عنى ميفائيل	صفوة الديح خيرط المنكبرت وقصص أخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ المطريق إلى بكين المراج المسكرن المراة والرعاية الإنسانية المائة والرعاية الإنسانية المائة (رواية) مر الأهراعات الانتظار (رواية) المؤرنية العربية المؤرنية العربية المؤرنية العربية المؤرد ومعلل المؤرنية المربية المؤرد ومعلل المؤرنية المربية	-VVA -VA1 -VA7 -VA6 -VA6 -VA7 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7
حارثم محفوظ معمورة تاكاهاشي مسير عبدالحديد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسيد عبد الحميد إبراهيم جمال عبد المقصود جمال عبد المقصود جمعة سيد يوسف سمير حنا صادق مسمر توفيق عناد أبو اليزيد الملتاجي على الدويي على الدوية وصنى الدولي وصنى الدولي	مولانا محمد أحمد برضا القادري نضية غلام رسول مهر عدى عدى بدران عدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج وبول ويلانج كارل ساجان مارجريت أورك مارجريت أتوود حوزيه بوليه مارجريت أتوود ميريسلاف قرفر ميريسلاف قرفر محمد الشيمي محمد الشيمي عدى حيداليس	صفوة الديع خيرط المنكبرت وقصص أشرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ المطريق إلى بكين المولة والرعاية الإنسانية الإنساءة الطفل المذبة (رواية) مسر الأهراعات المزدة من فلصطين مسر الأهراعات المؤرنية العربية المؤرنية العربية المؤرنية العربية المساد ريمائل العلاد في مصر اللبية عرسات حيل المستقيل،	-VVA -VA1 -VA7 -VA7 -VA8 -VA8 -VA9 -VA9 -VA9 -VA9 -VA9 -VA9 -VA9 -VA9
حارَم محفوظ سعور عبدالحدد إبراهيم وسارة تأكاهاشي سعير عبد الحدد إبراهيم وسارة تأكاهاشي نبيلة بدران بيلة بدران طلعت السروجي طلعت السروجي سعير حذا صادق سعير حذا صادق ايناس مبادق غالد أبو اليزيد الملتاجي مثى الدويي على مادوي عبهان العيسوي مثى الدويي	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر عدى يدران عدى يدران مأول كارلسون شيك چورج ويول ويلانج كارل سلجان كارل سلجان مارجريت أتوود حيزيه يوفيه مريك يونتو ميروسلاف قرنر محمد الشيمي محمد الشيمي عون جريليس	صفوة الديع خيرط المنكبرت وقصص أشرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ المطريق إلى بكين المسائح المسكرن المولة والرعاية الإنسانية تشانت عن تطور ثكاء الإنسان المودة من فلصطين سر الأهراعات الانتظار (رواية) المؤرنية العربية المؤرنية العربية المراد ومعامل العطور في مصر اللبية المسائد مراك المستقيل، مرائد رياية العربية المسائد ويعامل العطور في مصر اللبية المراد ويعامل العطور في مصر اللبية	-VVA -VA1 -VA7 -VA6 -VA6 -VA7 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7

```
٧٩٩- سلم السنوات
                                                    آڻ ئيلر
     عبد العميد قهمي الجمال
                                                               ٨٠٠- قضايا في علم اللغة التطبيقي
            عيد الجواد تونيق
                                            میشیل ماکارٹی
                                                                       ٨٠١- تحو مستقبل أفضل
      بإشراف: مصن يوسف
                                                 تقرير دولي
                                                            ٨٠٢- مسلمو غرناطة في الاداب الأوروبية
        شرين محمود الرفاعي
                                             ماريا سولداد
                                            ٨٠٢ - التنبير والتنمية في الثرن المشرين - توماس باتوسون
               عزة الذميسي
                                                                        ٨٠٤- سوسيولرجيا الدين
                            دانبيل هيرثيه ليجيه رجان برل ريلام
            نرريش الطوجي
                                                                     ٥٠٨- من لا عزاء لهم (رواية)
              طاهر البريري
                                            كازر إيشبجرين
                                                                     ٨٠٦- الطبقة الطيا المتوسطة
                                                ماجدة بركة
               معمود مأجد
                                                ٨٠٧ - يعي عقي: تشريع مفكر مصري ميريام كوك
                خبرى دومة
                                            ٨٠٨- الشرق الأوسط والرلايات المتحدة ويقيد دابليو تيش
               أحمد محبول
                                ٨٠٩- تاريخ الناسفة السياسية (ج.١) لير شتراوس وجوزيف كرويسي
           محمود سيد أحمد
                                - ٨١- تاريخ الفاسفة السياسية (جـ ٢) لير شتراوس وچوزيف كرويسي
           محمود سيد أحمد
                                          ٨١١- تاريخ التحليل الاقتصادي (مج٢) جوزيف أشرمبيتر
               حسن النعيمي
                                            ٨١٢ - تأمل العالم السورة والأسلوب في المباة الابتداعة ميشيل مافيزولي
                فريد الزامي
                                                                   ٨١٢- لم أغرج من أيلي (رواية)
                  تورا أمين
                                                   أنى إرنو
                                               ٨١٤ - الحياة البرمية في مصر الرومانية خانثال لويس
                 أمأل الروبي
                                                                     ٨١٥- فلسفة التكلمين (مج٢)
                                              هد، أ، ولقسون
       مصطفى ليبب عبدالقني
                                                                            ٨١٦- العدو الأمريكي
                                               فيليب روجيه
           بدر الدين عروبكى
                                                             ٨١٧- مائدة أغلاطون: كلام في السب
            محمد لطفي جمعة
                                                   أفلاطون
                                                              ٨١٨- المرفيين والتهار في القرن ١٨ (ج.١)
                                               أشريه ريبون
فأصر أحمد وباتسى جمال النين
                                                              ٨١٩ - المرفيين والتجار في الثرن ١٨ (جـ٢)
ناصر أحمد وباتسى جمال الدين
                                               أندريه ريعون
                                               ٨٢٠ عملت (مسرحية) (ميراث الترجمة) وليم شكسبير
              طانبوس أنندى
                                                                         ٨٢١- هفت بيكر (شعر)
                                 نور الدين عبد الرحمن الجامي
            عبد العزيز بقوش
                                                                         ٨٢٢ - فن الرياعي (شعر)
                                                       ننبة
     محمد نور الدين عبد المنحم
                                                                  ٨٢٢- رجه أمريكا الأسود (شعر)
                أحمد شافعي
                                                       نخبة
                                                                               ١٨٢٤- لغة الدراما
                  ربيع مفتاح
                                                 دائيد برتش
                                             ٨٢٥ - سر النهشة في إيدالها (مد) (ميزاث الترجمة) ياكوب يوكهارت
       عبد العزيز توفيق جاويد
                                             ٨٢٦ - مسر التبدة في إيطاليا (بدا) (سوات الترجمة) يأكوب يوكهارت
       عبد العزيز توفيق جاريد
                                     ٨٢٧ فد خرج بدراسينور ويندر بندن استعد موتاك ب كول وثريا تركى
              محمد على فرج
                                              ٨٢٨- النظرية النسبية (ميراث الترجمة) البرت أينشتين
              رمسيس شحاتة
                                                                ٨٢٩- مناظرة حول الإسلام والعلم
                               إرنست رينان وجمال الهين الأنفائي
            مجدى عبد الحافظ
                                                                                -۸۲۰ رق العشق
                                              حسن کریم بور
       معمد علاء الدين متصور
                                   ٨٣١ - تطور علم الطبيعة (ميراث الترجمة) - ألبرت أينشنتين وليهبولد إنقاء
    محدد الثادي رعطية عاشور
                                           ٨٣٢- تاريخ النطيل الاقتصادي (جـ٢) چوزيف أشرمبيتر
               عسن النعيمي
                                                                            ٨٢٢ القسنة الألانية
                                             لوئر شمييرس
            محسن الدمرداش
                                                                                ٨٣٤- كنز الشعر
                                             ذبيح الله صفا
       محجد علاه الدين متمبور
```

نغبة

كاترين جيلدرد ودانيد جيلدرد

طلمت شباهين

سميرة أبو المسن

٧٩٧ - الرؤية في ثيلة معتمة (شعر)

٧٩٨- الإرشاد التقسى الأطفال

علاء عزمى	پيتر أوريان	تشبخوف: حياة في صور	-ATO
معنوح البستاري	مرثيدس غارثيا	بِينَ الإسسالام والقرب	F7A-
طى قهمى عيدالسلام	ناناليا فيكو		
لبنی صبری	نعوم تشويسكي	لى تفسير مذعب بوش ومقالات أخرى	-474
جمال الجزيرى	ستيرارت سيخ ويورين لحان لون	أنَّدم لك: النظرية النقدية	
فورية عسن	جرتهرك ليسينج	الشراتم الثلاثة	
محمد مصطفى بدوئ	رايم شكسبير	هملت: أمير الدانمارك	
محمد معمد يوئس	قريد ألدين العطار	منظرمة مصيبت نامه (مج٢)	-454
محمد علاء الدين منصور	نخة	من روائع القصيد الفارسي	-117
سمير كريم	كريمة كريم	يراسيات في الفقر والعولة	
طلعت الشايب	نيكولاس جويات		
عادل نجيب بشرى	الغريد أدلر	الطبيعة البطرية	
أحمد محمود	مايكل ألبرت	الحياة بعد الرأسمالية	
عيد الهادي أبو ريدة	يوايوس فلهارذن	تاريخ اليراة العربية (ميراث الترجمة)	
بدر ترفیق	وليم شكسبير	سوئيقات شكسبير	
جابر عصفور	مقالات مختارة	الخيال، الأسلوب، الحداثة	
يوسف مراد	كلود يرنار	الطب التجريبي (ميراث الترجمة)	
مصطقى إبرأهيم قهمى	ريتشارد نوكنز	تقيقمال ملطا	
على إبراهيم منوقى	باسيليو بابون مالدونادو	المسارة في الأدف مسارة العن والمصون (معا)	
على إبراهيم منوني	باسيلين بايون مالنونادن	السارة في الأعلى عمارة المن والمصور (مجا)	
•			